



TARPTAUTINIS PENKIOLIKMEČIŲ TYRIMAS

PROGRAMME FOR INTERNATIONAL STUDENT ASSESSMENT

OECD PISA 2015

PROBLEMŲ SPRENDIMAS BENDRADARBIAUJANT  
ATASKAITA



Tarptautinis penkiolikmečių tyrimas OECD PISA (angl. *Programme for International Student Assessment*) yra vienas iš tarptautinių lyginamųjų tyrimų, kuriuos inicijuoja ir vykdo Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija, EBPO (angl. *Organization for Economic Co-operation and Development*, OECD), interneto svetainė: <https://www.oecd.org/pisa/>



Lietuvoje OECD PISA tyrimą koordinuoja Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija (A. Volano g. 2, LT-01516 Vilnius, interneto svetainė: [www.smm.lt](http://www.smm.lt)).  
PISA valdybos narė dr. Rita Dukynaitė  
(tel.: (8 5) 219 1123, el. paštas: [rita.dukynaitė@smm.lt](mailto:rita.dukynaitė@smm.lt))



Lietuvoje OECD PISA tyrimą vykdo Nacionalinio egzaminų centro Mokinių pasiekimų tyrimų ir analizės skyrius (M. Katkaus g. 44, LT-09217 Vilnius, tel.: (8 5) 275 6180, interneto svetainė: [www.nec.lt](http://www.nec.lt)).  
PISA tyrimo Lietuvoje koordinatorius Mindaugas Stundža  
(tel.: (8 5) 250 2797, el. paštas: [mindaugas.stundza@nec.lt](mailto:mindaugas.stundza@nec.lt))

PISA Problemų sprendimo bendradarbiaujant ataskaitą rengė:  
Mindaugas Stundža, dr. Natalija Valavičienė  
dr. Ramutė Skripkienė, dr. Rita Dukynaitė

PISA Problemų sprendimo bendradarbiaujant ataskaitą maketavo:  
Greta Baliutavičiūtė

#### Informaciją teikė:

Ričardas Ališauskas, Švietimo ir mokslo ministerijos Strateginių programų skyriaus vedėjas, Justė Grebliūnienė, Nacionalinio egzaminų centro Mokinių pasiekimų tyrimų ir analizės skyriaus metodininkė, Alvida Lozdienė, Ugdymo plėtotės centro Ugdymo turinio kokybės užtikrinimo skyriaus metodininkė, Irina Mackevičienė, Nacionalinio egzaminų centro Mokinių pasiekimų tyrimų ir analizės skyriaus metodininkė, Asta Nida Poderienė, Bendrojo ugdymo departamento Pagrindinio ir vidurinio skyriaus vyriausioji specialistė, Edita Sederevičiūtė, Ugdymo plėtotės centro Ugdymo turinio kokybės užtikrinimo skyriaus vedėja, Marytė Skakauskienė, Švietimo ir mokslo ministerijos Bendrojo ugdymo departamento Pagrindinio ir vidurinio skyriaus vyriausioji specialistė, dr. Loreta Statauskienė, Ugdymo plėtotės centro Ugdymo turinio skyriaus vedėja, Audronė Šuminienė, Švietimo ir mokslo ministerijos Bendrojo ugdymo departamento Pagrindinio ir vidurinio skyriaus vedėjos pavaduotoja, Giedrius Vaidelis, Ugdymo plėtotės centro direktorius, prof. dr. Loreta Žadeikaitė, Švietimo ir mokslo ministerijos Bendrojo ugdymo departamento Pagrindinio ir vidurinio skyriaus vedėja

ISBN 978-609-8134-24-7

Leidinio bibliografinė informacija pateikiama  
Lietuvos nacionalinės Martyno Mažvydo bibliotekos  
bibliografijos duomenų banke (NBDB).

© EBPO PISA  
© Švietimo ir mokslo ministerija  
© Nacionalinis egzaminų centras  
© Mindaugas Stundža, Natalija Valavičienė,  
Ramutė Skripkienė, Rita Dukynaitė

# TURINYS

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| IŽANGA .....                                                                               | 5  |
| IŽVALGOS IR REKOMENDACIJOS POLITIKAI IR PRAKTIKAI.....                                     | 6  |
| I VADAS .....                                                                              | 9  |
| Problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimų svarba .....                                 | 9  |
| Problemų sprendimas bendradarbiaujant tyrimo PISA programoje .....                         | 9  |
| PISA problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrimo atlikimas ir imtis Lietuvoje.....         | 11 |
| Ataskaitoje vartojami terminai .....                                                       | 11 |
| PROBLEMŲ SPRENDIMO BENDRADARBIAUJANT SAMPRATA .....                                        | 12 |
| Problemų sprendimo bendradarbiaujant vertinimo modelis .....                               | 13 |
| Problemų sprendimo bendradarbiaujant užduočių tipai .....                                  | 15 |
| Problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimų skalė ir pasiekimų lygmenys .....            | 15 |
| PROBLEMŲ SPRENDIMO BENDRADARBIAUJANT UŽDUOTIES PAVYZDYS .....                              | 17 |
| PROBLEMŲ SPRENDIMO BENDRADARBIAUJANT REZULTATAI .....                                      | 36 |
| Bendrieji problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai .....                            | 36 |
| Mokinių pasiskirstymas pagal problemų sprendimo bendradarbiaujant pasiekimų lygmenis ..... | 37 |
| Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų skirtumai pagal mokinių lytį .....          | 37 |
| Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų sąsaja su kitomis tiriamomis sritimis ..... | 38 |
| VEIKSNIAI, LEMIANTYS PROBLEMŲ SPRENDIMO<br>BENDRADARBIAUJANT REZULTATUS .....              | 50 |
| Socialinė, ekonominė ir kultūrinė mokinių aplinka .....                                    | 50 |
| Vietovė, kurioje yra mokykla.....                                                          | 51 |
| Naudojimasis informacinėmis komunikacinėmis technologijomis .....                          | 51 |
| Mokinių požiūris į bendradarbiavimą.....                                                   | 53 |
| Dalyvavimas ikimokykliniame ugdyme .....                                                   | 55 |
| Pamokoms skirtas laikas .....                                                              | 55 |
| Popamokinės veiklos mokykloje .....                                                        | 55 |
| Klasės dydis .....                                                                         | 56 |
| Mokinių grupavimas pagal gebėjimus.....                                                    | 56 |
| Mokyklos nelankymas ir vėlavimas į pamokas.....                                            | 57 |
| LITERATŪRA .....                                                                           | 79 |



Akademiniam ir viešajame gyvenime nuolat pabrėžiama, kad XXI amžiaus valiuta tampa tokie mūsų gebėjimai, kurie reikalingi priimant nestandartinius ir kūrybiškus problemų sprendimo būdus. Spręsti problemas buvo svarbu visuomet, tačiau modernioje informacijos ir žinių paslaugų visuomenėje problemų pobūdis kinta, mažėja apibrėžtų ir įprastų užduočių, todėl jų sprendimui nebeužtenka pasikliaunant atmintimi taikyti išmokus ir pasiteisinusius algoritmus. Šiuolaikinės mokslo ir praktikos problemos implikuoja poreikį bendrauti ir bendradarbiauti su kitais, ieškoti inovatyvių sprendimų pasitelkiant vaizduotę, intuiciją ir išnaudojant intelektualinį potencialą – taikyti divergentinį ir konvergentinį mąstymo būdus, pasitelkti žodžius ir vaizdus, skaidyti ir jungti sprendinius, įžvelgti analogijas ir ryšius, nustatyti gero sprendimo kriterijus, įtikinti savo sprendinio svarbą kitus, vertinti situaciją ir galimybes lanksčiai, kritiškai ir kūrybiškai.

Spartėjant gyvenimo tempui, ekonominė logika savo ruožtu reikalauja veiklų našumo didinimo, o nemažai užduočių veiksmingiau galima atlikti dirbant komandoje. Bendradarbiavimas intensyvėja ir besiplečiančiuose socialiniuose tinkluose, kai sprendžiant įvairias problemas pasitelkiami kiti asmenys ir jų žinios. Taigi problemų sprendimo bendradarbiaujant ir tiesiogiai, ir nuotoliniu būdu svarba nuolat auga.

Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija (EBPO, angl. *Organisation for Economic Co-operation and Development*, OECD), rengianti Tarptautinį penkiolikmečių tyrimą PISA (angl. *Programme for International Student Assessment*), be skaitymo gebėjimų, gamtamokslinio ir matematinio raštingumo, 2015 metais tyrė ir penkiolikmečių problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimus. Šios srities samprata siejama su veiksmingai paskirstomu darbu, gebėjimu remtis įvairių šaltinių informacija ir visų grupės narių idėjomis, gebėjimu analizuoti kitų požiūrius ir patirtis. Lietuvai šio tyrimo duomenys vertingi, nes leidžia išsiaiškinti, kokia mūsų penkiolikmečių dalis sėkmingai geba išnaudoti problemų sprendimo bendradarbiaujant potencialą, ir identifikuoti esminius šio gebėjimo ugdymo(si) veiksnius.

Šioje OECD PISA 2015 Problemų sprendimo bendradarbiaujant ataskaitoje pateikiama svarbiausioji lyginamoji informacija, kuri leidžia įvertinti Lietuvos rezultatus tarptautiniame kontekste ir pažvelgti į vidinę Lietuvos rezultatų struktūrą. Švietimo sistemos bando keisti savo ugdymo turinį, rengti pedagogus atsižvelgdamos į tai, kas svarbu ir reikalinga XXI amžiaus asmeniui ir visuomenei, kokios kompetencijos, charakterio savybės, gebėjimai ugdytini, kas lemia žmogaus asmeninio ir visuomeninio gyvenimo, darbo, saviraiškos sėkmę. Ataskaitoje skaitytojai ras įvairiapusių duomenų apie Lietuvos ir kitų pasaulio šalių penkiolikmečių problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimus ir galės kryptingiau tobulinti ugdymo procesą, rengti šiuolaikines realijas labiau atitinkančias pedagogų rengimo ir kvalifikacijos tobulinimo programas.

Dr. Rita Dukynaitė  
EBPO PISA valdybos narė

# ĮŽVALGOS IR REKOMENDACIJOS POLITIKAI IR PRAKTIKAI

PISA 2015 Problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrimo rezultatai atskleidžia, kiek Lietuvos penkiolikmečiai geba spręsti problemas pasitelkdami bendradarbiavimą. Problema šiame tyrime suprantama plačiąja prasme – kaip situacija, kurią reikia išspręsti. Aiškinantis šio gebėjimo tyrimo rezultatus, svarbu atsižvelgti į du ypatumus. Pirma, Lietuva yra tarp šalių, kurioje problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimai nėra ugdomi atskirai; jie yra integruojami į kitų dalykų (matematikos, gamtos mokslų, istorijos, kūno kultūros ir kt.) ugdymo procesą. Antra, tyrimo metu mokiniai, tapę imituojamos komandos dalyviais, sprendė problemas bendraudami ir bendradarbiaudami ne su žmonėmis tiesiogiai, o su simuliuojamais kompiuteriu interaktyviais komandos nariais.

Taigi išnagrinėjus Lietuvos mokinių rezultatus ir juos įvertinus tarptautiniame kontekste, teikiamos pirminės įžvalgos ir rekomendacijos, naudingos pedagogams, švietimo politikams ir profesionalams:

- ▶ Šalies penkiolikmečių pasiekti žemesni nei vidutiniai EBPO šalių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai atskleidė, kad Lietuvos mokiniai menkai geba išnaudoti darbo grupėje potencialą – veiksmingai pasidalinti užduotis ir susitelkti jas atliekant, tikslingai panaudoti kiekvieno grupės nario stiprybes, nešvaistyti išteklių (pavyzdžiui, laiko) ir konstruktyviai dirbant rasti kūrybiškų problemos sprendimų. Todėl rekomenduojama kuo išsamiau supažindinti visų dalykų mokytojus, metodinių priemonių, vadovėlių rengėjus, pedagogų rengimo ir kvalifikacijos tobulinimo organizatorius, kitus švietimo profesionalus ir politikus su tyrimo PISA 2015 rezultatais problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje.
- ▶ Siekiant stiprinti mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimus, rekomenduojama kurti šiems gebėjimams ugdyti tinkamas prielaidas, nukreiptas į pedagogų parengimą ir instrumentų jiems sukūrimą – rengti metodikas, užduočių rinkinius, aprašyti vertinimo kriterijus, parengti problemų sprendimui bendradarbiaujant pritaikytas virtualias aplinkas, kompiuterines simuliacines programas, organizuoti pedagogų praktinius mokymus, skirtus supažindinti su problemų sprendimo bendradarbiaujant metodu ir jį išbandyti, leidžiant pažinti jo stipriąsias savybes, skatinti pedagogus kurti mokiniams problemų sprendimo bendradarbiaujant užduotis ir įtraukti jas į ugdymo procesą mokant savo dalyko.
- ▶ Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai pagal tarptautinius pasiekimų lygmenis atskleidė, kad daugiau kaip trečdalis penkiolikmečių gebėjimai yra žemi, o pasiekusiųjų aukščiausiąjį pasiekimų lygmenį dalis labai maža (mažesnė nei skaitymo gebėjimų, matematinio ar gamtamokslinio raštingumo srityse). Rekomenduojama sudaryti mokiniams daugiau galimybių problemų sprendimą bendradarbiaujant derinti su kitais mokymosi metodais, mokytis spręsti labiau dinamiško pobūdžio problemas, kurioms reikia surinkti papildomų duomenų ir kurias spręsdami grupės nariai turi remtis vienas kitu ar veikti aiškiai neapibrėžtoje situacijoje, kai sunku numatyti, kaip pasielgs kiti nariai. Problemų sprendimo bendradarbiaujant užduotis rekomenduojama mokytojams išbandyti projektinėse veiklose, taip pat paskatinti taikyti jas įvairiose formaliojo ir neformaliojo ugdymo veiklose ir būreliuose.
- ▶ Tyrimo duomenys atskleidė, kad Lietuvoje žemiausius pasiekimus skaitymo gebėjimų, matematinio ir gamtamokslinio raštingumo srityse demonstruojantys mokiniai paprastai geba pasiekti tik žemiausius lygmenis ir problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje. Todėl, norint stiprinti šios srities gebėjimus, visų pirma reikia ugdyti ne žemesnius nei 2-ojo pasiekimų lygmens mokinių skaitymo, gamtamokslinio ir matematinio raštingumo gebėjimus.

- Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai atkleidė, kad aukščiausius gebėjimus skaitymo gebėjimų, matematinio ir gamtamokslinio raštingumo srityse demonstruojantys mokiniai nebūtinai geba atlikti aukščiausio lygmens problemų sprendimo bendradarbiaujant užduotis. Tai rodo, kad patiems gabiausiems mokiniams trūksta tam tikrų specifinių gebėjimų, todėl rekomenduojama labiau ugdyti šių mokinių bendravimo ir bendradarbiavimo įgūdžius.
- Dideli rezultatų skirtumai pagal socialinę, ekonominę ir kultūrinę mokinių aplinką bei vietovę, kurioje yra mokykla, rodo, kad šalyje vis dar didelę įtaką mokinių pasiekimams turi socialinė ir regioninė nelygybė. Taip pat esama didelių rezultatų skirtumų pagal mokinių lytį. Bazinio (antrojo) tarptautinių pasiekimų lygmens nepasiekia net trečdalis šalies merginų ir beveik pusė vaikinių; aukščiausių lygmenį pasiekia didesnė dalis merginų nei vaikinių, kai žemiausių rezultatų pasiekia didesnė dalis vaikinių. Rekomenduojama mažinti šiuos skirtumus nuosekliai užtikrinant lygias galimybes į kokybišką ugdymą visiems mokiniams ir šiuolaikiškų ugdymo priemonių, ir tinkamos pedagogų kvalifikacijos požiūriu.
- Rekomenduojama sudaryti mokyklose palankią fizinę ir technologinę aplinką problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimams ugdyti – numatyti bendradarbiavimui pritaikytas ugdymo erdves, aprūpinti šiuolaikiškomis ir funkcionaliomis IKT priemonėmis, prieiga prie interneto, reikalingo ir renkant duomenis užduotims, ir pasinaudojant grafinėmis vizualinėmis priemonėmis.
- Tyrimas taip pat atskleidė, kad per dažnas informacinių komunikacinių technologijų (IKT) naudojimas mokykloje susijęs su žemesniais problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimais. Nors šiuolaikinė visuomenė neįsivaizduojama be IKT taikymo įvairiose gyvenimo srityse, tačiau reikėtų siekti, kad mokykloje jos būtų naudojamos tikslingai ir saikingai. Apie IKT naudojimo būtinybę ir saikingumą rekomenduojama informuoti mokinių tėvus.





# ĮVADAS 1

## Problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimų svarba

Šiandieninėje darbo rinkoje jaučiamas nerutini-nėms užduotims spręsti reikalingų gebėjimų porei-kis. Tuo pačiu auga darbuotojų, turinčių tokių socialinių gebėjimų, kaip bendradarbiavimo su kitais, kryptingo veikimo kartu, idėjų ir pastan-gų derinimo sprendžiant konkrečius uždavinius, paklausa. Darbas grupėse tampa kasdienine užduo-čių, ypač kompleksinių, sprendimo forma, o ekono-mikos ir verslo globalizacijos veikiama tarptautinė migracija kuria kompanijų darbuotojų kultūrinę įvairovę. Be to, pasaulinė kompiuterizacija ir įsi-jungimas į interneto tinklą intensyvina daugiakul-tūrinių grupių veiklą nuotoliniu būdu.

Bendradarbiavimas svarbus ne tik kalbant apie darbo rinką. Žmogus yra socialinė būtybė, kurios pilnaverčiam gyvenimui būtini kiti žmonės, prade-dant bazinių poreikių tenkinimu ir baigiant savi-raiška bei socialiniu pripažinimu. Visa žmogaus egzistencija pagrįsta socialine sąveika su kitais žmo-nėmis. Jai vykti būtini bendradarbiavimo gebėjimai.

Taigi gebėjimas spręsti problemas grupėje, bendrau-ti ir bendradarbiauti, kritiškai ir kūrybiškai mąstyti, išmanyti informacines ir kompiuterines technologi-jas, lyderystė – tai XXI a. gebėjimai, būtini siekiant sėkmingai dalyvauti darbo rinkoje. Atsižvelgiant į aktualių gebėjimų poreikį, daugelyje šalių vykdo-mos ugdymo turinio pertvarkos, kuriomis siekia-ma paskatinti mokyklas taikyti inovatyvius ugdymo metodus, ugdyti bendravimo, bendradarbiavimo, savarankiško mokymosi gebėjimus, taip pat ska-tinti intensyviau naudoti informacines ir komu-nikacines technologijas ugdymo procese.

Rengiant mokinius profesinei karjerai, itin svar-bu nuosekliai ugdyti ir vertinti problemų spren-dimo bendradarbiaujant gebėjimus, reikalingus veiksmingam darbui grupėje ir įvairiomis kitomis aplinkybėmis. Kai kurios šalys ugdymo turinį pri-taiko, kad būtų veiksmingiau ugdomi mokinių ben-dradarbiavimo gebėjimai. Pavyzdžiui, Singapūre 2000 m. pradėta diegti projektinio darbo progra-ma, kuria siekiama išmokyti mokinius apibendrin-

ti įvairių mokymosi sričių žinias ir kritiškai bei kūrybiškai taikyti jas realaus gyvenimo situacijose. Tačiau daugelyje šalių gebėjimas spręsti problemas bendradarbiaujant nėra ugdomas atskiro tam skir-to dalyko pamokose, o integruojamas į kitų dalykų, pavyzdžiui, matematikos, gamtos mokslų ar isto-rijos ugdymo turinį.

Problemų sprendimas bendradarbiaujant yra pra-našesnis už individualų problemų sprendimą, nes leidžia:

- ▶ veiksmingai pasidalyti darbą;
- ▶ atsirinkti ir susieti skirtingų šaltinių informa-ciją, požiūrių bei patirčių įvairovę;
- ▶ pasinaudojus grupės narių idėjomis, priimti kūrybiškesnius ir kokybiškesnius sprendimus.

Problemų sprendimas bendradarbiaujant suteikia galimybę panaudoti visų grupės narių potencia-lą, skatinti vienas kito kūrybiškumą ir taip pasiekti aukštesnės kokybės rezultatų. Kadangi sėkmingas bendradarbiavimas reikalauja suderintų ir kons-truktyvių visų grupės narių pastangų, grupė nėra apsaugota nuo iššūkių. Užduotys gali būti paskirs-tytos netolygiai, kažkuriam grupės nariui gali tekti jam nepatinkanti arba netinkanti užduotis, grupėje kilęs konfliktas gali trukdyti kūrybiškai siekti ben-dro tikslo.

Problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimai yra itin svarbūs mokymosi bei darbo aplinkoje. Todėl tikimasi, kad mokiniai, palikę mokyklos suolą ir įsi-lieję į darbo rinką bei visuomeninį gyvenimą, jau bus išsiugdę problemų sprendimo bendradarbiau-jant gebėjimus ir gebės veiksmingai bendradarbiauti, naudodamiesi reikiamomis technologijomis.

## Problemų sprendimas bendradarbiaujant tyrimo PISA programoje

**Tarptautinis penkiolikmečių tyrimas PISA** (angl. *Programme for International Student Assessment*) – tai didžiausias mokinių skaity-mo, matematinio ir gamtamokslinio raštingu-mo tyrimas pasaulyje, vykdomas kas trejus metus

nuo 2000 m. Šio tyrimo tikslas – įvertinti, kaip penkiolikmečiai yra pasirengę taikyti minėtų sričių žinias ir įgūdžius, siekiant įveikti šiuolaikinio gyvenimo iššūkius. Šį tyrimą inicijuoja ir organizuoja Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija (EBPO, angl. *Organisation for Economic Co-operation and Development*, OECD).

Atliekamas tarptautiniu mastu, laikantis vieningos metodologijos, tyrimas PISA suteikia galimybę atlikti švietimo sistemos stebėseną ir derinti du lyginamuosius pjūvius: sinchroninį ir diachroninį. Sinchroninis pjūvis – tai Lietuvos rezultatų palyginimas su kitų šalių to paties ciklo rezultatais, leidžiantis pamatyti Lietuvos mokinių gebėjimus tarptautiniame kontekste; diachroninis – tai Lietuvos naujausių ir ankstesnių tyrimo ciklų rezultatų palyginimas, leidžiantis nustatyti mokinių gebėjimų kaitą laiko požiūriu.

Be skaitymo, matematinio, gamtamokslinio ir finansinio raštingumo, 2015 m. pirmą kartą šiuo tyrimu buvo vertinami ir problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimai.

Tyrimo PISA populiacijos pagrindas yra mokiniai, ne jaunesni nei 15 metų ir 3 mėnesiai ir ne vyresni nei 16 metų ir 2 mėnesiai. Be to, jie turi būti baigę bent 6 klases. Terminas „penkiolikmečiai“ yra sąlyginis, tačiau vartojamas, nes didžioji mokinių dalis duomenų rinkimo etapo metu yra penkiolikos metų.

Tyrimas PISA siekia būti kiek įmanoma įtraukus ir sudaryti sąlygas dalyvauti visiems tyrimo daly-

viams. Tačiau dėl išorinių ir individualių priežasčių mokinys gali nepatekti į PISA tiriamųjų sąrašus. Išorinės priežastys yra mokyklos vieta ir reikalingo amžiaus mokinių skaičius mokykloje. Jei mokykla yra atokiame ir sunkiai pasiekiamame regione arba jei mokykloje yra mažas skaičius penkiolikmečių, ji gali nepatekti į tyrimo imtį. Individualios priežastys yra mokinių negalios ir tyrimo vykdymo kalbos mokėjimo lygis. Jeigu mokinys turi protinę ir (ar) fizinę negalią, atimančią galimybę skaityti, suprasti, atlikti užduotis kompiuteriu arba jeigu mokinys nepakankamai moka kalbą, kuria vyksta tyrimas, jis taip pat gali nepatekti į mokinių imtį.

**Penkiolikmečių problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrimas** PISA programoje – tai pirmas tarptautinis tyrimas, kuriuo siekiama įvertinti jaunuolių bendradarbiavimo gebėjimus sprendžiant iškilusias problemas. Šių, pirmą kartą tarptautiniu mastu palyginamų duomenų analizės tikslas yra:

- ▶ nustatyti, kiek šių gebėjimų turi skirtingų šalių ar švietimo sistemų jaunuoliai;
- ▶ suteikti informacijos, kuri švietimo specialistams padėtų kurti programas mokinių bendradarbiavimo gebėjimams plėtoti;
- ▶ padėti suprasti, nuo ko priklauso bendradarbiavimo gebėjimų lygis.

Iš visų 2015 metais tyrime PISA dalyvavusių šalių problemų sprendimo bendradarbiaujant testo užduotis atliko 52 šalių ir teritorijų mokiniai.

1.1 lentelė. 2015 m. OECD PISA problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrime dalyvavusios šalys

| OECD ŠALYS |                    |             | ŠALYS PARTNERĖS |                               |
|------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------------------|
| Australija | Izraelis           | P. Korėja   | Brazilija       | Malaizija <sup>1</sup>        |
| Austrija   | Japonija           | Portugalija | Bulgarija       | Peru                          |
| Belgija    | JAV                | Prancūzija  | Honkongas       | P-Š-D-G (Kinija) <sup>2</sup> |
| Čekija     | Jungtinė Karalystė | Slovakija   | IAE             | Rusija                        |
| Čilė       | Kanada             | Slovėnija   | Juodkalnija     | Singapūras                    |
| Danija     | Latvija            | Suomija     | Kipras          | Tailandas                     |
| Estija     | Liuksemburgas      | Švedija     | Kolumbija       | Taivanas                      |
| Graikija   | Meksika            | Turkija     | Kosta Rika      | Tunisas                       |
| Islandija  | Naujoji Zelandija  | Vengrija    | Kroatija        | Urugvajus                     |
| Ispanija   | Nyderlandai        | Vokietija   | LIETUVA         |                               |
| Italija    | Norvegija          |             | Makao (Kinija)  |                               |

<sup>1</sup> Duomenys nėra įtraukti į šią ataskaitą, nes jie negali būti lyginami su kitų šalių duomenimis dėl per mažo dalyvių skaičiaus.

<sup>2</sup> P-Š-D-G (Kinija) reiškia Kinijos provincijas: Pekiną, Šanchajų, Džiangsų, Guangdongą

## PISA problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrimo atlikimas ir imtis Lietuvoje

Visos tyrime naudojamos užduotys buvo suskirstytos į blokus (užduočių rinkinius). Bet kurio iš šių blokų užduotims atlikti buvo skirta trisdešimt minučių. Kiekvienam iš tyrime dalyvavusių mokinių atsitiktiniu būdu buvo parinkti 4 užduočių blokai. Kadangi 2015 m. pagrindinė PISA tiriamoji sritis buvo gamtamokslinis raštingumas, tai kiekvienam mokiniui buvo skirti du gamtamokslinio raštingumo ir du kitų tiriamųjų sričių (skaitymo gebėjimų, matematinio raštingumo ir problemų sprendimo bendradarbiaujant) blokai. Šiame tyrime dalyvaujantys mokiniai galėjo gauti vieną arba du iš trijų problemų sprendimo bendradarbiaujant užduočių blokų.

Problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrimas buvo atliekamas naudojant kompiuterius. Kiekvienas problemų sprendimo bendradarbiaujant užduočių blokas buvo sudarytas iš keleto užduočių. Norėdami jas atlikti mokiniai turėjo bendrauti su interaktyviais draugais ar dalyviais. Dauguma užduočių buvo pokalbio tipo, kai mokiniams, kiekvieną kartą išsakydamas savo nuomonę, turėjo pasirinkti vieną iš keturių atsakymo variantų. Kartais mokiniai turėjo pateikti problemos sprendimo būdą, remdamiesi pokalbio su interaktyviais draugais metu surinkta informacija.

Lietuvoje problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrime dalyvavo 1 950 mokinių iš 307 mokyklų, kuriose ugdymas vykdomas lietuvių, lenkų ar

rusų kalba. Tai sudarė 30 proc. pagrindiniame PISA tyrime dalyvavusių mokinių. Problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrime dalyvavusių mokinių pasiskirstymas pagal lytį, ugdymo kalbą ir vietovę, kurioje yra mokykla, pateiktas 1.2 lentelėje.

### Ataskaitoje vartojami terminai

**OECD šalių vidurkis** – tai 32-jų OECD šalių, dalyvavusių PISA problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrime, duomenų vidurkis.

**Procentiliai** dalija mokinius, išrikiuotus į eilę nuo mažiausios iki didžiausios reikšmės pagal surinktų taškų skaičių, į 100 maždaug vienodų dalių. 10-to procentilio reikšmė rodo pirmų 10-ties proc. mokinių aukščiausią rezultatą; 90-to procentilio reikšmė rodo paskutinių 10-ties proc. mokinių žemiausią rezultatą.

**Ketvirčiai** dalija mokinius, išrikiuotus į eilę nuo mažiausios iki didžiausios reikšmės pagal konkretų požymį, į keturias maždaug lygias dalis. Yra keturi ketvirčiai. Pirmasis ketvirtis apima pirmus 25 proc. tos eilės mokinių, o ketvirtasis – paskutinius 25 proc. mokinių.

**Standartinė paklaida** parodo gauto rezultato paklaidą nuo tikrosios vertės, ataskaitoje žymima (S.P.).

**Statistiškai reikšmingas skirtumas** reiškia, kad tam tikro rodiklio skirtumai yra realūs; jie yra tiek dideli, kad nėra atsitiktiniai.

**Regresijos koeficiento reikšmė** parodo, kiek taškų pasikeistų problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų vidurkis, nepriklausomo kintamojo (pvz., indekso) reikšmę padidinus vienetu.

1.2 lentelė. Mokinių, dalyvavusių problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrime, pasiskirstymas pagal lytį, ugdymo kalbą ir vietovę, kurioje yra mokykla

| PAGAL MOKINIŲ LYTĮ IR VIETOVĘ, KURIOJE YRA MOKYKLA |                |             |          |                                   |         |         |
|----------------------------------------------------|----------------|-------------|----------|-----------------------------------|---------|---------|
|                                                    | Kaimo vietovė* | Miesteliai* | Miestai* | Didieji miestai (išskyrus Vilnių) | Vilnius | Iš viso |
| Merginos                                           | 210            | 202         | 151      | 195                               | 206     | 964     |
| Vaikinai                                           | 252            | 155         | 150      | 212                               | 217     | 986     |
| Iš viso                                            | 462            | 357         | 301      | 407                               | 423     | 1950    |
| PAGAL UGDYMO KALBĄ IR VIETOVĘ, KURIOJE YRA MOKYKLA |                |             |          |                                   |         |         |
|                                                    | Kaimo vietovė* | Miesteliai* | Miestai* | Didieji miestai (išskyrus Vilnių) | Vilnius | Iš viso |
| Lietuvių k.                                        | 350            | 315         | 289      | 352                               | 235     | 1541    |
| Rusų k.                                            | 13             | 10          | 12       | 55                                | 133     | 223     |
| Lenkų k.                                           | 99             | 32          | 0        | 0                                 | 55      | 186     |
| Iš viso                                            | 462            | 357         | 301      | 407                               | 423     | 1950    |

\* Kaimo vietovė – mažiau nei 3 tūkst. gyventojų. Miestelis – nuo 3 tūkst. iki 15 tūkst. gyventojų. Miestas – nuo 15 tūkst. iki 90 tūkst. gyventojų.

# 2 PROBLEMŲ SPRENDIMO BENDRADARBIAUJANT SAMPRATA

Tyrimė PISA 2015 problemų sprendimo bendradarbiaujant kompetencija apibrėžta sujungiant du dėmenis – problemos sprendimą ir bendradarbiavimą grupėje.

*Problemų sprendimo bendradarbiaujant kompetencija – tai asmens gebėjimas veiksmingai dalyvauti procese, kai du ar daugiau dalyvių siekia išspręsti problemą, susitardami ir pasidalindami veiksmais, reikalingais sprendimui rasti, bei sutelkdami savo žinias, gebėjimus ir pastangas šiam sprendimui pasiekti.*

Toliau yra detalčiai paaiškinamas kiekvienas apibrėžties fragmentas.

## ... ASMENS GEBĖJIMAS...

Esminis bendradarbiavimo privalumas yra tai, kad sprendžiant problemą grupėje, kartu sugalvotas sprendimas gali būti geresnis palyginti su grupės narių, dirbusių pavieniui, rezultatais. Problemų sprendimo veiksmingumas priklauso nuo kiekvieno grupės nario gebėjimo bendradarbiauti ir bendrą grupės sėkmę laikyti svarbesne už savo asmeninius pasiekimus. Šis veiksmingumas kyla iš bendradarbiavimo metu gaunamos sinergijos, kai dirbdami grupėje, jos nariai sujungia savo gebėjimus į visumą, pranokstančią visų grupės narių gebėjimų sumą. Tai reiškia, kad gebėdami dirbti grupėje, žmonės gali pasiekti tokių rezultatų, kurių nepasiektų dirbdami individualiai.

## ...VEIKSMINGAI DALYVAUTI PROCESĖ...

Asmens taikomi individualūs kognityviniai ir socialiniai gebėjimai apdoroti informaciją yra problemų sprendimo bendradarbiaujant proceso dalis. Kai bendradarbiaujama, vyksta visų grupės narių individualių problemų sprendimo ir komunikavimo gebėjimų sąveika. Kad grupės narių dalyvavimas problemų sprendimo procese būtų veiksmingas, jiems reikalingos tokios kognityvinės ir socialinės savy-

bės, kurios padėtų grupei sutarti dėl įvairių dalykų, užtikrinančių problemos sprendimo sėkmę – vienodai suvokti problemą, imtis reikiamų veiksmų jai išspręsti, sutarti, kad rastas sprendimas yra teisingas, suburti grupę ir išlaikyti jos struktūrą.

Nors kognityviniai procesai yra vidiniai ir vyksta sąmonėje, vis dėlto yra būdų nustatyti, kokiais išoriškai stebimais požymiais jie pasireiškia – žmogaus atliekamais veiksmais, jo taikomais problemos sprendimo metodais, bendravimo su kitais nariais pobūdžiu ir kokybe, viešais samprotavimais, susijusiais su problemų sprendimo veikla, tarpiniais ir galutiniais problemų sprendimo bendradarbiaujant užduočių rezultatais.

## ...KAI DU AR DAUGIAU DALYVIŲ...

Bendradarbiavimas gali vykti tik tuomet, kai sąveikauja mažiausiai du dalyviai. Sąveika yra toks socialinis procesas, kai dalyviai pripažįsta vienas kitą kaip bendravimo partnerius ir veikia atsižvelgdami į vienas kitą. Dalyvis – tai veikėjas, kuris geba daryti pokytį – užsibrėžti tikslus, atlikti tam tikrus veiksmus, perduoti informaciją, reaguoti į kitų dalyvių žinutes, suvokti savo aplinką, prisitaikyti prie jos ir mokytis. Šioje apibrėžtyje taikoma plati dalyvio samprata – dalyviu gali būti tiek realus žmogus, tiek kompiuteriu simuliuojamas veikėjas. Sėkmingai taikomus problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimus galima stebėti asmens ir grupės lygmeniu. Tačiau net ir tada, kai duomenys renkami asmens lygmeniu, fiksuojami tik tokie individualūs veiksmai, kurie orientuoti į mažiausiai dviem dalyviams bendrą tikslą.

## ...SIEKIA IŠSPRĘSTI PROBLEMĄ...

Problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimų vertinimas pagrindinį dėmesį teikia bendradarbiavimo veiksams, kuriuos mokiniai pasitelkia siekdami išspręsti nurodytą problemą. Tai reiškia, kad šiame tyrime gebėjimas bendradarbiauti sprendžiant problemą laikomas kur kas svarbesniu už patį problemos sprendimo rezultatą.



**...SUSITARDAMI IR PASIDALINDAMI VEIKMAIS, REIKALINGAIS SPRENDIMUI RASTI...**

Bendradarbiavimas galimas tik tada, kai grupės nariai visi kartu stengiasi vienodai suprasti gautą užduotį ir nustatyti galimus problemos sprendimo būdus. Tik bendraudami ir sąveikaudami, pavyzdžiui, kartu išsiaiškindami problemos esmę, suvokdami kiekvieno dalyvio vaidmenį, galimybes ir perspektyvas grupėje, sekdami informacijos sklaidą ir atgalinį ryšį tarp grupės narių, kartu stebėdami sprendimo paieškos pažangą, jie gali sukurti šį grupę vienijantį pagrindą.

**...BEI SUTELKDAMI SAVO ŽINIAS, GEBĖJIMUS IR PASTANGAS ŠIAM SPRENDIMUI PASIEKTI**

Kad bendradarbiavimas būtų sėkmingas, kiekvienas grupės narys privalo parodyti, kaip jo paties žinios ir gebėjimai gali padėti išspręsti problemą. Taip pat jis privalo pripažinti ir kito dalyvio ar kitų dalyvių žinias ir gebėjimus, galėsiančius padėti siekti tikslo. Be to, grupėje visuomet galimi požiūrių skirtumai, nesutarimai ar konfliktai, galimos klaidos, kurias reikia taisyti, ir kiti iššūkiai, kuriems įveikti reikia įdėti nemažai pastangų. Šios papildomos pastangos, skirtos pateisinti, ginti, performuluoti ar ginčyti, yra tas veiksnys, kuris gali paaiškinti, kodėl grupės kartais pasiekia daugiau arba dirba veikmingiau nei atskiri asmenys. Jeigu asmuo nerodo

tokių pastangų, vadinasi, jis nebendradarbiauja. Kai jis nereaguoja į įvykius ar kitų prašymus, kai nesiima atitinkamų veiksmų, jis neprisideda prie produktyvaus bendro tikslo siekimo.

**Problemų sprendimo bendradarbiaujant vertinimo modelis**

PISA 2015 problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimai vertinami atsižvelgiant į:

- kognityvinius aspektus, būdingus taip pat ir individualiam problemų sprendimui ir
- bendradarbiavimo aspektus, būdingus tik problemų sprendimui bendradarbiaujant.

Sujungus šiuos kognityvinius ir bendradarbiavimo aspektus, buvo išskirta 12 specifinių problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimų (žr. 2.1 lentelę).

**Bendradarbiavimo aspektai**, arba problemų sprendimo bendradarbiaujant kompetencijos, yra orientuoti į grupės bendros pozicijos formulavimą, adekvačių problemai veiksmų įgyvendinimą bei grupės sutelktumo išlaikymą:

- Kurti ir palaikyti bendrą grupės požiūrį – tai gebėjimas nustatyti, ką žino ir gali kiti grupės nariai, dalintis turima informacija tarpusavyje, ir tuo remiantis kurti bendrą grupės požiūrį į probleminę situaciją ir būdus jai išspręsti.

2.1 lentelė. PISA 2015 problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimai

|                        |                             | BENDRADARBIAVIMO ASPEKTAI                                                                           |                                                                                            |                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                             | 1<br>Kurti ir palaikyti bendrą grupės požiūrį                                                       | 2<br>Imtis tinkamų veiksmų problemai išspręsti                                             | 3<br>Sutelkti grupę ir prižiūrėti jos veiklą                                                            |
| KOGNITYVINIAI ASPEKTAI | A<br>Tyrinėti ir suprasti   | (A1)<br>Išsiaiškinti grupės narių požiūrį ir galimybes                                              | (A2)<br>Surasti bendradarbiavimo pobūdį, tinkantį problemai išspręsti ir tikslams pasiekti | (A3)<br>Suprasti grupės narių uždavinius, reikalingus problemai išspręsti                               |
|                        | B<br>Pateikti ir formuluoti | (B1)<br>Formuoti bendrą problemos vaizdą ir sutarti dėl jos esmės (formuoti bendrą grupės poziciją) | (B2)<br>Nustatyti ir apibūdinti reikalingas atlikti užduotis                               | (B3)<br>Apibūdinti grupės narių uždavinius ir grupės veiklą (bendravimo tvarką ir dalyvavimo taisykles) |
|                        | C<br>Planuoti ir vykdyti    | (C1)<br>Su grupės nariais aptarti atliekamus ir (ar) atliktinus veiksmus                            | (C2)<br>Įgyvendinti planus                                                                 | (C3)<br>Laikytis dalyvavimo taisyklių (pvz., paraginti kitus grupės narius atlikti savo užduotis)       |
|                        | D<br>Stebėti ir apmąstyti   | (D1)<br>Stebėti ir atnaujinti bendrą grupės požiūrį                                                 | (D2)<br>Stebėti gautus rezultatus ir įvertinti problemos sprendimo pažangą                 | (D3)<br>Atlikti stebėseną, teikti grįžtamąjį ryšį ir koreguoti grupės veiklą bei uždavinius             |

- Imtis tinkamų veiksmų problemai išspręsti – tai gebėjimas nustatyti, kurie veiksmai, susiję su problemų sprendimu bendradarbiaujant, yra tinkamiausi konkrečiai problemai išspręsti, ir tuos veiksmus įgyvendinti.
- Sutelkti grupę ir prižiūrėti jos veiklą – tai gebėjimas suprasti savo ir kitų dalyvių uždavinius, laikytis sutartų darbo grupėje taisyklių, stebėti grupės darbą, prisidėti prie pokyčių, reikalingų optimizuoti grupės veiklą ar padėti įveikti bendravimo grupėje sutrikimus ir kitas kliūtis, trukdančias išspręsti problemą.

**Kognityviniai aspektai**, kurie taip pat būdingi individualiam problemų sprendimui, apima keturis esminius problemų sprendimo procesus:

- Tyrinėti ir suprasti – tai procesas, kurio metu tyrinėjama probleminė situacija ją stebint, bandant paveikti, ieškant daugiau informacijos apie ją, nustatant apribojimus ar kliūtis; taip pat juo yra demonstruojama, kaip buvo suprasta pirminė ir papildomai surinkta informacija apie probleminę situaciją.
- Pateikti ir formuluoti – šis procesas apima probleminės situacijos pristatymą pasitelkiant lenteles, grafikus, simbolius arba žodžius; taip pat jis apima hipotezių apie su problema susijusius veiksnius ir jų tarpusavio sąsajas formulavimą.
- Planuoti ir vykdyti – tai procesas, kurio metu parengiama problemos sprendimo strategija, sudaromas planas, vykdomi numatyti strategijoje ar plane veiksmai, galimai geriau išsiaiškinamas bendras tikslas ir jam pasiekti nustatomi tarpiniai tikslai.
- Stebėti ir apmąstyti – šio proceso metu stebima pažanga, reaguojama į grįžtamąjį ryšį, apmąstomi sprendimai, su problema susijusi informacija ar pasirinkta strategija.

Svarbu suprasti, kad sprendžiant konkrečią problemą, nebūtina laikytis bendradarbiavimo ir kognityvinių aspektų eiliškumo, kaip nurodyta 2.1 lentelėje. Kadangi asmuo veikia grupėje, problema gali būti išspręsta nesiilskiant linijinio, „žingsnis po žingsnio“ modelio. Vis dėlto kiekviena tyrimo užduotis sukurta taip, kad pagrindinis dėmesys joje būtų skiriamas vienam bendradarbiavimo ir vienam kognityviniui aspektui.

Nors gebėjimai samprotauti, argumentuoti, pagrįsti, daryti išvadas nėra aiškiai išskirti vertinimo modelyje, kiekviena individualaus problemų sprendimo ir problemų sprendimo bendradarbiaujant kompetencija jais daugiau ar mažiau remiasi. Siekiant suprasti problemą, dalyviams gali prireikti atskirti

faktus nuo nuomonių; ieškant problemos sprendimo – nustatyti kintamųjų ryšius; renkantis strategiją – apmąstyti priežastis ir pasekmes, o apmąstant rezultatus – kritiškai įvertinti prielaidas ir alternatyvias problemos sprendimo galimybes.

Taip pat kuriant bei palaikant bendrą grupės požiūrį, mokiniams gali prireikti nustatyti, ką žino kiekvienas grupės narys ir kas dar nėra žinoma; imantis tinkamų veiksmų problemai išspręsti, gali prireikti išanalizuoti įvairius galimus sprendimo variantus ir nuspręsti, kaip geriau viską atlikti, o sutelkiant grupę ir prižiūrint jos veiklą – įvertinti grupės darbo dinamiką bei nuspręsti, ar kiekvienas grupės narys tinkamai atlieka savo užduotis. Taigi, nors kiekviename proceso etape esama samprotavimo kompetencijos fragmentų, problemų sprendimo bendradarbiaujant vertinimo modelis nėra skirtas vertinti būtent šią kompetenciją.

Panaši padėtis ir individualaus problemų sprendimo procesų arba, kitaip tariant, minėtų kognityvinių aspektų, srityje. Nors kiekviena užduotis apima vieną ar daugiau individualaus problemų sprendimo procesų, jie nėra laikomi esminiais, vertinant problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimus. Todėl užduotys sukurtos taip, kad joms atlikti pakanka turėti tik pagrindinio arba vidutinio individualaus problemų sprendimo lygmens gebėjimų.

Kiekvienai problemai – tiek ją sprendžiant individualiai, tiek bendradarbiaujant – būdingi du pagrindiniai aspektai:

- problemos aplinkybės (kontekstas) ir
- probleminės situacijos pobūdis.

**Problemų aplinkybės** nusako du elementai – problemos turinys ir sąlygos. Problemų turinys yra bet kuri tema, kurią apima problema – nuo matematikos, gamtos mokslų iki sporto ir visuomeninės veiklos. O štai problemų sąlygos gali būti pagrįstos technologijomis (pvz., aiškinimasis, kaip veikia prietaisai) arba nepagrįstos technologijomis (pvz., maršruto planavimas, sprendimo priėmimas); gali būti viešos (susijusios su visuomene, bendruomene, pvz., geriausios vietos statyti mokyklą nustatymas) arba asmeninės (susijusios tik su mokiniu, jo artimiausiu ratu, pvz., vakarėlio planavimas) ir susijusios arba nesusijusios su mokykla. Kitais žodžiais tariant, tai, kiek mokiniams gali būti susipažinęs su problema, formuoja vadinamąsias problemų aplinkybes arba kontekstą.

**Probleminės situacijos pobūdis**, arba mokiniui (kai jis sprendžia problemą) bet kuriuo metu prieinamos informacijos kiekis, pasižymi dviem elementais.

Pirmasis – ar problemos pobūdis yra statinis ar dinaminis, t. y., ar visa reikalinga problemai išspręsti informacija yra pateikta pačioje pradžioje, ar reikia surinkti papildomų duomenų. Antrasis – kaip aiškiai apibrėžta problema. Problemos, kurių tikslai aiškiai suformuluoti, galimi veiksmai ir situacija aiškiai aprašyta – tai aiškiai apibrėžtos problemos. Ir atvirkščiai, neaiškiai apibrėžtos problemos gali turėti kelis tikslus, nepakankamai aiškiai aprašytą situaciją ir veiksmus, kurių reikia imtis.

Problemos, kurios sprendžiamos bendradarbiaujant, pagal savo pobūdį labiau yra dinamiškos negu statinės – grupės nariai sprenddami problemą, remiasi vienas kitu ir mokosi vienas iš kito. Žvelgiant iš dalyvių perspektyvos, problemos yra dažniau neaiškiai apibrėžtos, kadangi grupės nariai negali nei kontroliuoti, nei numatyti, kaip pasielgs kitas narys.

## Problemų sprendimo bendradarbiaujant užduočių tipai

Vertinant problemų sprendimo bendradarbiaujant kompetencijas, įprastus problemos aplinkybes nusakančius elementus (turinį ir sąlygas) papildė išskirtinai bendradarbiavimui būdingas aspektas – bendradarbiavimo tipas:

- **„Dėlionės“ tipo arba užslėptų profilių užduotys**, kai kiekvienas grupės narys disponuoja skirtinga informacija arba pasižymi skirtingais gebėjimais. Kad atliktų užduotį, grupė privalo susieti visą kiekvieno nario turimą informaciją bei gebėjimus, taigi tokia užduotis reikalauja grupės bendradarbiavimo. Be to, grupės nariai priklauso vienas nuo kito, niekas negali pats vienas rasti sprendimo, todėl, jeigu atsiranda grupėje bent vienas, kuris atsisako bendradarbiauti, jis gali sužlugdyti visos grupės darbą.
- **Bendro sutarimo ieškojimo užduotys**, kai grupė privalo priimti sprendimą, apsvačiusi visų grupės narių nuomones, požiūrius ir argumentus. Sėkmingas sprendimas apima visų grupės narių idėjas bei kruopštų ir veiksmingą visų tų idėjų svarstymą. Tačiau vieni grupės nariai gali dominuoti ir tokiu būdu neleisti išsakyti kitiems visų idėjų. Tuo tarpu kiti grupės nariai gali nenorėti prieštarauti iki tol išsakytomis mintims ir sekti paskui „grupės nuomonę“.
- **Derybų užduotys**, kai ne visi grupės nariai siekia tokių pačių asmeninių tikslų. Tuomet jie turi derėtis dėl visiems naudingos situacijos, patenkinančios tiek asmeninius, tiek bendrus grupės tikslus.

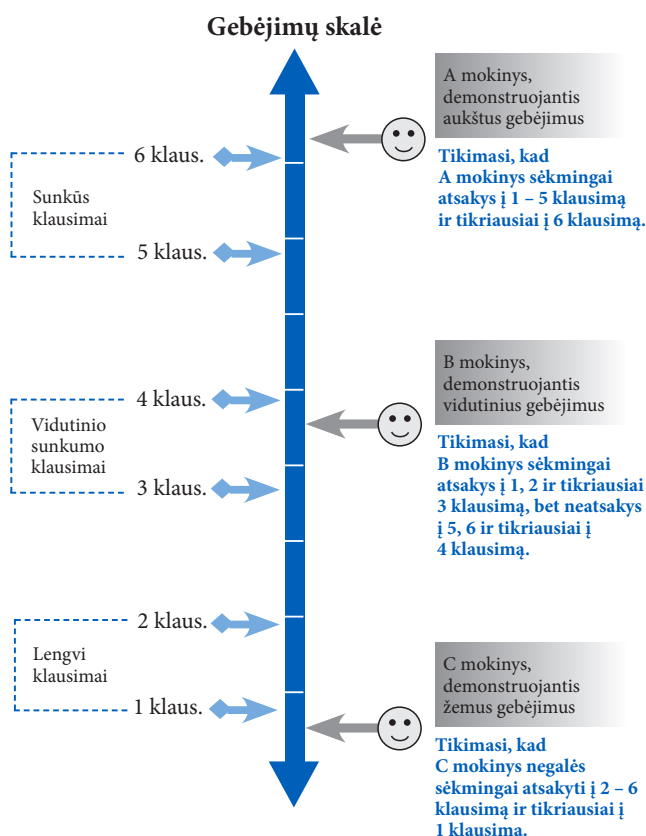
„Dėlionės“ tipo užduotys – tai iš esmės ne grupės koordinavimo, o bendro sutarimo ieškojimo,

derybų ir grupinio sprendimo priėmimo užduotys. Vykdamas tą pačią užduotį grupės narių bendradarbiavimo tipas gali kisti priklausomai nuo to, ką reikia atlikti kiekviename jos etape.

## Problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimų skalė ir pasiekimų lygmenys

Santykinis klausimų sunkumas nustatomas pagal teisingai į šį klausimą atsakiusių mokinių dalį, matuojamą procentais. Kuo mažiau mokinių teisingai atsako į klausimą, tuo jis yra sunkesnis, ir atvirkščiai. Tuo tarpu santykinis mokinio gebėjimų lygis nustatomas pagal klausimų, į kuriuos konkretus mokinys atsakė teisingai, dalį (taip pat matuojama procentais).

Naudojant bendrą skalę, kurioje santykinis testo klausimų sunkumas siejamas su santykinio mokinio gebėjimų lygiu, galima nustatyti reikalingų atsakyti į konkretų klausimą gebėjimų apimtį. Tikimasi, kad mokinys atsakys į klausimus, kurių sunkumas atitinka jo gebėjimų lygį, ir į santykinai lengvesnius klausimus. Ir atvirkščiai, mažai tikėtina, kad mokinys sėkmingai atsakys į klausimus, kurių santykinis sunkumas viršija santykinį mokinio gebėjimų lygį. Šis tikimybinis modelis pavaizduotas 2.1 paveiksle.



2.1 pav. Testo klausimų sunkumo ir mokinių gebėjimų lygmens ryšio tikimybinis modelis



PISA 2015 problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimų skalė sudaryta pagal mokinių atsakymus į visus tyrimo klausimus. Kaip ir kitos tyrimo PISA naudojamos skalės, ši buvo sudaryta taip, kad rezultatų vidurkis OECD šalyse būtų 500 taškų, o vidutinis standartinis nuokrypis – 100 taškų. Kad būtų paprasčiau suprasti ir interpretuoti, ką šie taškai reiškia, skalė buvo padalinta į atkarpas, žyminčias penkis problemų sprendimo bendradarbiaujant pasiekimų lygmenis. Keturi lygmenys – nuo žemiausio (pirmo) iki aukščiausio (ketvirto) – apibrėžia gebėjimus, reikalingus sėkmingai išspręsti kiekvienam lygmeniui priskirtas užduotis. Be šių

lygmenų buvo išskirtas dar vienas – žemesnis nei 1 lygmuo – žymintis problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimų stoką. Jam priskiriami tie mokiniai, kurie, atsakydami į klausimus, nepademonstravo net pirmam lygmeniui reikalingų gebėjimų. Kiekvieną pasiekimų lygmenį atitinkantys mokinių gebėjimai apibūdinami 2.2 lentelėje.

Svarbu pastebėti, kad tiriant problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimus, nebuvo siekiama tiksliai diferencijuoti pačius žemiausius pasiekimus, todėl ir nebuvo sukurta pakankamai užduočių, leidžiančių tiksliai apibrėžti gebėjimus mokinių, nepasiekusių net 1 lygmens.

2.2 lentelė. PISA 2015 problemų sprendimo bendradarbiaujant pasiekimų lygmenys

| MOKINIŲ GEBĖJIMAI                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 LYGMUO<br>(640 ir daugiau taškų) | Šį lygmenį pasiekę mokiniai geba sėkmingai atlikti sudėtingas ir įtempto bendradarbiavimo reikalaujančias problemų sprendimo užduotis. Jie gali spręsti daugybę apribojimų ir kliūčių turinčias problemas, nepamiršdami esminės, su problema susijusios informacijos. Šie mokiniai visą laiką, kas vyksta grupėje, ir imasi veiksmų, nukreiptų užtikrinti, kad visi grupės nariai atliktų savo užduotis ir veiktų pagal savo atsakomybę, dėl kurios buvo susitarta pradžioje. Tuo pačiu metu jie geba stebėti problemos sprendimo pažangą ir nustatyti reikalingas įveikti kliūtis. 4 lygmenį pasiekę mokiniai imasi iniciatyvos ir deda pastangas, kad šios kliūtys būtų įveiktos, o konfliktai ir nesutarimai grupėje būtų išspręsti. Jie geba suderinti pateiktos užduoties bendradarbiavimo ir problemų sprendimo aspektus, nustatyti veiksmingus sprendimo būdus ir imtis veiksmų, kad konkreti problema būtų išspręsta. |
| 3 LYGMUO<br>(540–639 taškai)       | Šį lygmenį pasiekę mokiniai geba atlikti arba sudėtingo problemų sprendimo, arba įtempto bendradarbiavimo reikalaujančias užduotis. Jie gali atlikti daugiapakopes, įvairios informacijos integravimo reikalaujančias užduotis, dažnai pasitaikančias sprendžiant painias ir besikeičiančias problemas. Jie paskirsto vaidmenis grupėje bei nustato, ką reikia sužinoti konkretiems grupės nariams, kad problema būtų išspręsta. 3 lygmenį pasiekę mokiniai geba atpažinti, kokia informacija yra reikalinga problemai išspręsti, paprašyti jos iš atitinkamo grupės nario ir identifikuoti, ar ši informacija yra teisinga. Konfliktinių situacijų atveju jie geba padėti grupės nariams rasti sprendimą.                                                                                                                                                                                                                    |
| 2 LYGMUO<br>(440–539 taškai)       | Šį lygmenį pasiekę mokiniai, aptardami su kitais grupės nariais, ką reikia atlikti, geba prisidėti prie bendrų pastangų išspręsti vidutinio sunkumo problemą. Jie gali pateikti informaciją, kurios nesiteiravo grupės nariai. 2 lygmenį pasiekę mokiniai supranta, kad ne visi grupės nariai žino tiek pat ir geba apsvastyti skirtingus požiūrius. Jie gali padėti sukurti bendrą grupės poziciją apie tai, kokius reikia atlikti žingsnius problemai išspręsti, paprašyti papildomos informacijos ir paraginti grupės narius pritarti ar patvirtinti taikytinus principus. Antrojo lygmens viršutinę ribą pasiekę mokiniai geba imtis iniciatyvos siūlyti kitą sprendimo žingsnį arba pasiūlyti naują problemos sprendimo būdą.                                                                                                                                                                                            |
| 1 LYGMUO<br>(340–439 taškų)        | Šį lygmenį pasiekę mokiniai geba atlikti nesudėtingas ir riboto bendradarbiavimo reikalaujančias problemų sprendimo užduotis. Jie gali pateikti tą informaciją, kurios buvo paprašyti, o juos paraginusi, gali atlikti planą realizuojančius veiksmus. 1 lygmenį pasiekę mokiniai geba pritarti kitų grupės narių atliktiems veiksmams ar pateiktiems siūlymams. Jie linkę teikti dėmesį savo asmeniniam vaidmeniui grupėje. Padėdami grupės narių ir dirbdami ties paprasta problema, jie geba padėti rasti jos sprendimą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



# PROBLEMŲ SPRENDIMO BENDRADARBIAUJANT UŽDUOTIES PAVYZDYS 3

Šiame skyriuje pristatoma problemų sprendimo bendradarbiaujant srities užduotis, kurią 2015 m. sprendė mokiniai iš 52 pasaulio šalių ir teritorijų. Internetu, adresu <http://www.oecd.org/pisa/test/>, yra prieinama interaktyvi jos versija 82 kalbomis, todėl tai yra galimybė visiems susidomėjusiems ją išbandyti.

## UŽDUOTIES APŽVALGA

Klasės mokytoja padalino klasę į komandas po tris mokinius. Visos komandos dalyvaus viktorinoje, kurią laimės pirmoji į klausimus apie Ksandaro šalį atsakiusioji komanda. Norėdamas, kad jo komanda laimėtų, mokinsys, bendradarbiaudamas su kitais dviem komandos nariais, turi atsakyti į klausimus apie Ksandaro geografiją, žmones ir ekonomiką. Užduotis yra sudaryta iš 4 nepriklausomų viena nuo kitos dalių, tai reiškia, kad vienoje dalyje pasiektas rezultatas nelemia to, kas vyks kitoje dalyje.

Užduotį sudaro 12 klausimų. Jais vertinami šie problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimai:

|                                    | 1<br>Kurti ir palaikyti bendrą grupės požiūrį                                                                   | 2<br>Imtis tinkamų veiksmų problemai išspręsti                                                        | 3<br>Sutelkti grupę ir prižiūrėti jos veiklą                                                                        |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b><br>Tyrinėti ir suprasti   | 1 klausimas<br>(A1) Išsiaiškinti grupės narių požiūrį ir galimybes                                              | 0 klausimų<br>(A2) Surasti bendradarbiavimo pobūdį, tinkantį problemai išspręsti ir tikslams pasiekti | 0 klausimų<br>(A3) Suprasti grupės narių uždavinius, reikalingus problemai išspręsti                                |
| <b>B</b><br>Pateikti ir formuluoti | 2 klausimai<br>(B1) Formuoti bendrą problemos vaizdą ir sutarti dėl jos esmės (formuoti bendrą grupės poziciją) | 0 klausimų<br>(B2) Nustatyti ir apibūdinti reikalingas atlikti užduotis                               | 3 klausimai<br>(B3) Apibūdinti grupės narių uždavinius ir grupės veiklą (bendravimo tvarką ir dalyvavimo taisykles) |
| <b>C</b><br>Planuoti ir vykdyti    | 1 klausimas<br>(C1) Su grupės nariais aptarti atliekamus ir (ar) atliktinus veiksmus                            | 0 klausimų<br>(C2) Įgyvendinti planus                                                                 | 2 klausimai<br>(C3) Laikytis dalyvavimo taisyklių (pvz., paraginti kitus grupės narius atlikti savo užduotis)       |
| <b>D</b><br>Stebėti ir apmąstyti   | 1 klausimas<br>(D1) Stebėti ir atnaujinti bendrą grupės požiūrį                                                 | 1 klausimas<br>(D2) Stebėti gautus rezultatus ir įvertinti problemos sprendimo pažangą                | 1 klausimas<br>(D3) Atlikti stebėseną, teikti grįžtamąjį ryšį ir koreguoti grupės veiklą bei uždavinius             |

18

## 1 DALIS

## 2 LANGAS

Pirma užduoties dalis pradedama nuorodomis, paaiškinančiomis, kokius veiksmus gali atlikti mokinys bendraudamas su savo komandos simuliuojamais nariais Alisa ir Mariumi.

Tuo pačiu šiame lange nurodoma, kad mokytoja paprašė komandų neieškoti klausimų ir atsakymų, kol neprasisidės viktorina, bei pasiūlė komandai iš pradžių aptarti, kaip geriausia atlikti šią užduotį.

PISA 2015

**Ksandaras - [vadas]**

**1 dalis - Nuorodos**

Jūs ir Jūsų klasės draugai, Alisa ir Marius, galite atlikti šiuos dalykus:

- **susirašinėti** norėdami bendrauti tarpusavyje,
- **paspausti mygtukus** su temų pavadinimais, kad sužinotumėte viktorinos klausimus ir rastumėte atsakymus į juos Ksandro žemėlapyje,
- **naudotis rezultatų lentele**, kurioje matysite, kaip sekasi Jūsų komandai. Šioje lentelėje matysite, į kiek klausimų Jūsų komanda atsakė teisingai.

Mokytoja paprašė komandų neieškoti klausimų ir atsakymų, kol neprasisidės viktorina. Vietoje to, ji pasiūlė aptarti, kaip geriausia atlikti šią užduotį. Jūsų komandos draugai Alisa ir Marius pradėjo susirašinėti.

Norėdami prisijungti prie susirašinėjimo, spustelėkite žemiau esantį mygtuką.

**Prisijungti prie susirašinėjimo**

**Rezultatų lentelė**

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

**Geografija** **Žmonės** **Ekonomika**

|                            |                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teisingas atsakymas</b> | Spusteli „Prisijungti prie susirašinėjimo“. Nespaudžia jokio kito mygtuko („Geografija“, „Žmonės“ arba „Ekonomika“) po rezultatų lentelę. |
| <b>Vertinami įgūdžiai</b>  | (C3)                                                                                                                                      |
| <b>Lygmuo (taškų sk.)</b>  | Žemiau 1 lygmens (314)                                                                                                                    |

Pastaba: Jeigu 1 arba 2 dalyje mokinys paspaudžia mygtukus „Geografija“, „Žmonės“ arba „Ekonomika“, pasirodo šis pranešimo langas:

×

Palaukite, kol prasidės viktorina.

**GERAI**



## 4 LANGAS

Kitame žingsnyje mokinys turi pasirinkti vieną iš atsakymo variantų. Pasirinkdamas mokinys turi veikti nuosekliai, vadovaudamasis mokytojos rekomendacija susitarti dėl užduoties atlikimo būdo ir pasiūlyti komandos nariams pasikalbėti apie strategiją.

PISA 2015

► Ksandaras - Įvadas

► 1 dalis - Nuorodos

**Kas dalyvauja susirašinėjime**

JŪS Alisa Marius

Alisa: Sveiki. Nežinau, koks būtų geriausias būdas tai padaryti.

Marius: Tiesiog pradėkime.

*Norėdami tęsti susirašinėjimą, pasirinkite atsakymo variantą ir spustelėkite mygtuką „Siųsti“.*

JŪS: Galbūt pirmiausia reiktų pasikalbėti apie strategiją.

Alisa: Prieš pradėdant tikrai norėčiau turėti planą.

Marius: Turėtume kuo greičiau atsakyti į klausimus.

**Jūs:**

Teisingai, laimės komanda, pirmoji atsakiusi į visus klausimus.

Tiesa, bet kaip geriausia tai padaryti?

Kaip manote, ar visos komandos atsakinės į vienodus klausimus?

Pirmiausia turėtume išsiaiškinti, ką gausime už pergalę šioje viktorinoje.

**Siųsti**

**Rezultatų lentelė**

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

**Geografija** **Žmonės** **Ekonomika**

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Teisingas atsakymas | „Tiesa, bet kaip geriausia tai padaryti?“ |
| Vertinami įgūdžiai  | (B1)                                      |
| Lygmuo (taškų sk.)  | 2 lygmuo (471)                            |

Teisingas atsakymo variantas leidžia tęsti diskusiją, kaip geriausia būtų pasiekti dalyvavimo viktorinoje tikslą.



## 5 LANGAS

Pokalbiui tęsiantis, mokinys turi pasiūlyti problemos, t. y., kaip kuo geriau pasirodyti viktorinoje, sprendimo strategiją.

PISA 2015

?

◀

▶

► Ksanderas - Įvadas

► 1 dalis - Nuorodos

Kas dalyvauja susirašinėjime

JŪS Alisa Marius

Alisa: Prieš pradėdant tikrai norėčiau turėti planą.

Marius: Turėtume kuo greičiau atsakyti į klausimus.

JŪS: Tiesa, bet kaip geriausia tai padaryti?

Alisa: Draugužiai, mums vis dar reikia sugalvoti, kaip dirbti komandoje.

Marius: Kiekvienas turime dirbti kuo greičiau. Kas čia tokio sudėtingo?

Jūs:

Viktorinos taisyklės atrodo gan paprastos. Tiesiog pasistenkime.

Kiekvienas galime dirbti kuo greičiau, bet vis tiek vieni bus greitesni už kitus.

Jei laimėsime, bus nesvarbu, ar vienas iš mūsų atsakė daugiau klausimų nei kiti.

Atsakysime į daugiau klausimų, jei pasidalinsime juos tarpusavyje.

Siųsti

Rezultatų lentelė

|  Geografija |  Žmonės |  Ekonomika |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              |                                                                                            |                                                                                               |
|                                                                                              |                                                                                            |                                                                                               |
|                                                                                              |                                                                                            |                                                                                               |
|                                                                                              |                                                                                            |                                                                                               |

Geografija

Žmonės

Ekonomika

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Teisingas atsakymas | „Atsakysime į daugiau klausimų, jei pasidalinsime juos tarpusavyje.“ |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| Vertinami įgūdžiai | (B1) |
|--------------------|------|

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Lygmuo (taškų sk.) | 2 lygmuo (524) |
|--------------------|----------------|

Nepriklausomai nuo mokinio pasirinkto atsakymo varianto, Alisa primygtinai primena, kad užduotis būtina pasidalinti („Žinot, mūsų greitis sumažės, jeigu visi vienu metu ieškosime atsakymų į tą patį klausimą.“)

## 6 LANGAS

Toliau testą atliekantis mokinys turi suprasti, kad veiksmingiausias būdas atsakyti į klausimus apie geografiją, žmones ir ekonomiką, tai pasidalyti temas tarpusavyje.

PISA 2015

► Ksanderas - Įvadas

► 1 dalis - Nuorodos

Kas dalyvauja susirašinėjime

JŪS

Alisa

Marius

Alisa: Braugubai, mano va dar reikia sugalvoti, kaip būti komandoje.

Marius: Kiekvienas turime dirbti kuo greičiau. Kas čia tokio sudėtingo?

JŪS: Atsakysime į daugiau klausimų, jei pasidalinsime juos tarpusavyje.

Alisa: Žinot, mūsų greitis sumažės, jeigu visi vienu metu ieškosime atsakymų į tą patį klausimą.

Marius: Aaa, taip... Pagaliau supratau.

Jūs:

Galėtume kiekvienas paimti po vieną temą.

Jeigu už pergalę gausime prizą, pasidalinkime ji po lygiai.

Šioje viktorinoje galima sugalvoti savo pačių komandos strategiją.

Gera, tuomet esame pasiruošę pradėti.

Siųsti

Rezultatų lentelė

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

Geografija

Žmonės

Ekonomika

**Teisingas atsakymas** „Galėtume kiekvienas paimti po vieną temą.“

**Vertinami įgūdžiai** (B3)

**Lygmuo (taškų sk.)** 1 lygmuo (434)

23

## 2 DALIS

### 7 LANGAS

Nepriklausomai nuo testą atliekančio mokinio atsakymų pirmoje užduoties dalyje, antros dalies pradžioje jam pateikiama informacija, kad kiekvienas komandos narys bus atsakingas už vienos temos klausimus. Šios dalies tikslas yra susitarti, kuris narys už kurią temą bus atsakingas.

PISA 2015

▸ Ksanderas - įvadas

▼ 2 dalis - Nuorodos

Jūsų komanda nusprendė, kad kiekvienas jos narys bus atsakingas už atskiros temos klausimus. Alisa ir Marius vėl pradėjo susirašinėti.

Norėdami prisijungti prie susirašinėjimo, spustelėkite žemiau esantį mygtuką.

Prisijungti prie susirašinėjimo

Rezultatų lentelė

|  Geografija |  Žmonės |  Ekonomika |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              |                                                                                            |                                                                                               |
|                                                                                              |                                                                                            |                                                                                               |
|                                                                                              |                                                                                            |                                                                                               |
|                                                                                              |                                                                                            |                                                                                               |

Geografija

Žmonės

Ekonomika

## 8 LANGAS

Mokinys turi padėti išspręsti nesutarimą tarp Alisos ir Mariaus dėl to, kuri tema kiekvienam iš jų turėtų atitekti.

PISA 2015

?

► Ksandas - įvadas

► 2 dalis - Nuorodos

Kas dalyvauja susirašinėjime

Jūs

Alisa

Marius

Alisa: Norėčiau pasirinkti temą „Žmonės“.

Marius: Ei, aš norėjau šios.

Jūs:

Niekas manęs neklausė, kokios temos norėčiau. Kodėl Jūs renkatės pirmieji?

Gal galėtumėte paaiškinti, kodėl norite būtent šios temos?

Kodėl gaištame laiką ginčydamiesi dėl to?

Alisa ir Mariau, tikiuosi į klausimus atsakinėsite greičiau nei rinksitės temas?

Siųsti

Rezultatų lentelė

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

Geografija

Žmonės

Ekonomika

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Teisingas atsakymas</b> | „Gal galėtumėte paaiškinti, kodėl norite būtent šios temos?“ |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Vertinami įgūdžiai</b> | (A1) |
|---------------------------|------|

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Lygmuo (taškų sk.)</b> | 3 lygmuo (598) |
|---------------------------|----------------|

Nepriklausomai nuo mokinio pasirinkto atsakymo varianto, Alisa ir Marius pateikia paaiškinimus, kodėl kiekvienas iš jų norėtų būtent šios temos.

## 9 LANGAS

Remdamasis Alisos ir Mariaus pateiktais paaiškinimais, mokinys turi padėti išspręsti nesutarimą, kad komanda galėtų dirbti toliau.

PISA 2015

Ksandaras - Įvadas

2 dalis - Nuorodos

Kas dalyvauja susirašinėjime

Jūs
Alisa
Marius

Alisa: Norėčiau pasirinkti temą „Žmonės“.

Marius: Ei, aš norėjau šios.

Jūs: Gal galėtumėte paaiškinti, kodėl norite būtent šios temos?

Marius: Aš tik pagalvojau, kad klausimai temoje „Žmonės“ bus lengviausi.

Alisa: Aš labai domiuosi skirtingų šalių žmonėmis ir jų gyvenimo būdu. Apie tai skaitau dažniausiai.

Jūs:

Rodos, jog vis dėlto tema „Žmonės“ turėtų atitekti Alisai. Mariau, neprieštarauji?

Alisa, galbūt turėtum mokytis užsienyje pagal mokinių mainų programą.

Šaunu žinoti, kokie yra kažkieno pomėgiai.

Žmonės Ksandare tikriausiai nelabai skiriasi nuo žmonių kitur.

Siųsti

Rezultatų lentelė

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

Geografija
Žmonės
Ekonomika

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Teisingas atsakymas | „Rodos, jog vis dėlto tema „Žmonės“ turėtų atitekti Alisai. Mariau, neprieštarauji?“ |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| Vertinami įgūdžiai | (B3) |
|--------------------|------|

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Lygmuo (taškų sk.) | 1 lygmuo (381) |
|--------------------|----------------|

26

## 10 LANGAS

Tam, kad komanda galėtų pradėti atsakinėti į viktorinos klausimus, mokinys turi patvirtinti, kurią temą pasirinko jis pats.

PISA 2015

Ksandas - įvadas

2 dalis - Nuorodos

Kas dalyvauja susirašinėjime

Jūs
Alisa
Marius

Jūs: Gal galėtumėte paaiškinti, kodėl norite būti šios temos?

Marius: Aš tik pagalvojau, kad klausimai temoje „Žmonės“ bus lengviausi.

Alisa: Aš labai domiuosi skirtingų šalių žmonėmis ir jų gyvenimo būdu. Apie tai skaitau dažniausiai.

Jūs: Rodos, jog vis dėlto tema „Žmonės“ turėtų atitekti Alisai. Mariau, neprieštarauji?

Marius: Turbūt tema „Ekonomika“ man tiktų. Man patinka pinigai.

Jūs:

Na, pinigai patinka visiems.

Jei mėgsti pinigus, tai dar nereikia, kad išmanai ekonomiką.

Turime liautis ginčytis ir priimti sprendimą.

Renkuosi temą „Geografija“.

Siųsti

Rezultatų lentelė

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

Geografija
Žmonės
Ekonomika

**Teisingas atsakymas** „Renkuosi temą „Geografija“.“

**Vertinami įgūdžiai** (B3)

**Lygmuo (taškų sk.)** 2 lygmuo (537)

Nors teisingas atsakymas iš pirmo žvilgsnio neatrodo susijęs su bendradarbiavimu, tačiau iš tiesų jis reiškia, kad mokinys atsižvelgė į kitų komandos narių pasirinkimus ir tokiu būdu leido komandai tęsti pradėtą darbą.

Nepriklausomai nuo paskutinio mokinio pasirinkimo antroje dalyje, jis pradės trečiąją dalį žinodamas, kad turi atsakinėti į klausimus apie geografiją.

27



## 3 DALIS

## 11 LANGAS

Trečia dalis pradedama išvardijant, kurios temos klausimus atsakinės kiekvienas komandos narys. Toliau testą atliekantis mokinys turi vykdyti jam priskirtą užduotį ir atsakyti klausimus apie Ksandro geografiją.

PISA 2015

**Ksandas - Įvadas**

**3 dalis - Nuorodos**

Jūsų komanda susitarė taip.

- Geografija** bus Jūsų tema.
- Žmonės** bus Alisos tema.
- Ekonomika** bus Mariaus tema.

Viktorina prasidėjo! Norėdami pradėti, spustelėkite mygtuką su temos pavadinimu.

**Rezultatų lentelė**

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

Geografija Žmonės Ekonomika

Mokinys turi spustelėti mygtuką „Geografija“, nes būtent ši tema jam buvo priskirta.

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teisingas atsakymas | Per 60 sekundžių spusteli mygtuką „Geografija“. Nepaspaudžia mygtuko „Žmonės“ arba „Ekonomika“. |
| Vertinami įgūdžiai  | (C3)                                                                                            |
| Lygmuo (taškų sk.)  | 1 lygmuo (357)                                                                                  |

Paspaudus bet kurios temos mygtuką, bus parodomi keturi jos klausimai.

Jeigu mokinys paspaudžia mygtuką „Žmonės“ arba „Ekonomika“, pasirodo šis pranešimo langas:

Nepamirškite, kad pirmiausia susitarėte atsakinėti į „Geografijos“ temas klausimus

GERAI

Spustelėjus temos mygtuką, kairėje ekrano pusėje parodomos nuorodos, paaiškinančios, kaip testą atliekantis mokinys turi naviguoti puslapyje ieškodamas atsakymų į klausimus ir pažymėdamas atsakymus. Perskaitęs nuorodas, mokinys turi spustelėti mygtuką „Norėdami testuoti, spustelėkite čia“.

PISA 2015

► Ksandas - [vadas]

▼ 3 dalis - Nuorodos

Jūsų komanda susitarė taip.

**Geografija** bus Jūsų tema.

**Žmonės** bus Alisos tema.

**Ekonomika** bus Mariaus tema.

Norėdami daugiau sužinoti apie Ksandarą ir rasti atsakymus į klausimus, pateiktus dešinėje, spustelėkite žemėlapyje esančius simbolius.

Kai rasite atsakymą į klausimą, spustelėkite atsakymui skirtą vietą šalia klausimo. Atsakymas atsiras šiame langelyje.

Kai teisingai atsakysite į klausimą, rezultatų lentelėje atsiras varnelė.

Norėdami tęsti, spustelėkite žemiau esantį mygtuką.

Norėdami tęsti, spustelėkite čia

Rezultatų lentelė

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

Geografija

Žmonės

Ekonomika

Koks ilgiausias Ksandro upės pavadinimas?

Koks aukščiausio Ksandro kalno pavadinimas?

Kada būna Ksandro lietingasis sezonas?

Kokią Ksandro dalį užima dykumos?

## 13 LANGAS

Mokiniui spustelėjus mygtuką „Norėdami tęsti, spustelėkite čia“, rezultatų lentelėje pasirodo pirmoji varnelė ir Alisa praneša, kad vienas klausimas jau atsakytas. Taip norima nustatyti, ar mokinys pastebės, kad buvo nesilaikoma susitarimo ieškoti atsakymų tik į savo temos klausimus, ir kaip jis į tai reaguos.

PISA 2015

?

► Ksandaras - įvadas

► 3 dalis - Nuorodos

Kas dalyvauja susirašinėjime

JŪS

Alisa

Marius

Alisa: Vieną atsakėme - judame toliau!

Jūs:

Laikrodis tiksi - negaiškime laiko susirašinėjimui.

Nesvarbu, kuris iš jūsų atsakė į temos „Geografija“ klausimą - puikiai padirbėjote!

Kadangi kažkas jau atsakė į „Geografijos“ klausimą, aš pakeisiu temą.

Aš turėčiau atsakinėti į temos „Geografija“ klausimus. Atsakinėkime į temų, kurias pasirinkome, klausimus.

Siųsti

Rezultatų lentelė

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
| ✓          |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

Geografija

Žmonės

Ekonomika

Koks ilgiausios Ksandaro upės pavadinimas?

Koks aukščiausio Ksandaro kalno pavadinimas?

Kada būna Ksandaro lietingasis sezonas?

Kokią Ksandaro dalį užima dykumos?

Korfu upė

Teisingas atsakymas

„Aš turėčiau atsakinėti į temos „Geografija“ klausimus. Atsakinėkime į temų, kurias pasirinkome, klausimus.“

Vertinami įgūdžiai

(D1)

Lygmuo (taškų sk.)

4 lygmuo (992)

30

## 14 LANGAS

Mokinys turi toliau ieškoti atsakymų apie Ksandaro geografiją ir juos žymėti.

PISA 2015

Ksandaras - įvadas

3 dalis - Nuorodos

Kas dalyvauja susirašinėjime

JŪS
Alisa
Marius

Alisa: Vieną atsakėme - judame toliau!

JŪS: Aš turėčiau atsakinėti į temos „Geografija“ klausimus. Atsakinėkime į temų, kurias pasirinkome, klausimus.

Atsakinėkite į klausimus apie Ksandarą spragtelėdami ant žemėlapyje esančių simbolių ir atsakymams skirtų langelių šalia klausimų.

Rezultatų lentelė

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
| ✓          |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

Geografija
Žmonės
Ekonomika

Koks ilgiausios Ksandaro upės pavadinimas?

Koks aukščiausio Ksandaro kalno pavadinimas?

Kada būna Ksandaro lietingasis sezonas?

Kokią Ksandaro dalį užima dykumos?

Korfu upė

31

## 15 LANGAS

Šiame lange pavaizduota, kaip atrodys ekranas, paspaudus ant vieno iš žemėlapyje esančių simbolių. Šiuo atveju pasirodo užrašas „10 procentų Ksandaro užima dykumos“.

PISA 2015

► Ksandaras - įvadas  
► 3 dalis - Nuorodos

**Kas dalyvauja susirašinėjime**

JŪS Alisa Marius

Alisa: Vieną atsakėme - judame toliau!

JŪS: Aš turėčiau atsakinėti į temos „Geografija“ klausimus. Atsakinėkite į temų, kurias pasirinkome, klausimus.

Atsakinėkite į klausimus apie Ksandarą spragtelėdami ant žemėlapyje esančių simbolių ir atsakymams skirtų langelių šalia klausimų.

**Rezultatų lentelė**

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
| ✓          |        |           |
| ✓          |        |           |
|            |        |           |
|            |        |           |

Geografija Žmonės Ekonomika

Koks ilgiausios Ksandaro upės pavadinimas? Kofu upė

Koks aukščiausio Ksandaro kalno pavadinimas?

Kada būna Ksandaro lietingasis sezonas?

Kokią Ksandaro dalį užima dykumos? 10 procentų

**10 procentų Ksandaro užima dykumos.**

Kai mokinys spusteli langelį šalia klausimo „Kokią Ksandaro dalį užima dykumos?“, jame pasirodo atsakymas (10 procentų), o rezultatų lentelės „Geografijos“ temos stulpelyje atsiranda varnelė.

Dar nespėjus atsakyti į visus keturis „Geografijos“ temos klausimus, mokinys yra pertraukiamas.

## 16 LANGAS

Trečia dalis baigiasi informuojant testą atliekantį mokinį, kad komanda pasistūmėjo į priekį keliose temose, tačiau ne visose. Mokinys turi tęsti, spustelėdamas rodyklę „TOLIAU“.

PISA 2015

**Ksandaras**

Komanda pasistūmėjo į priekį keliose temose, bet ne visose.  
Alisa parašė žinutę.

Norėdami tęsti, spustelėkite rodyklę TOLIAU.

## 4 DALIS

## 17 LANGAS

Ketvirta dalis pradedama Alisos žinute. Testą atliekantis mokinys turi reaguoti į ją, apibendrindamas esamus rezultatus ir įvertindamas grupės pažangą.

PISA 2015

**Ksandaras - įvadas**

**Kas dalyvauja susirašinėjime**

JŪS Alisa Marius

Alisa: Ar rezultatai mano lentelėje teisingi? Kaip mums sekasi?

Jūs:

Manau, kad rezultatai tavo lentelėje teisingi - mano tai taip.

Puiku, įpusėjome.

Mums sekasi neblogai, išskyrus „Ekonomiką“.

Nesu tikras, kadangi nežinau kitų komandų rezultatų.

**Siųsti**

**Rezultatų lentelė**

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
| ✓          | ✓      |           |
| ✓          | ✓      |           |
| ✓          | ✓      |           |
|            |        |           |

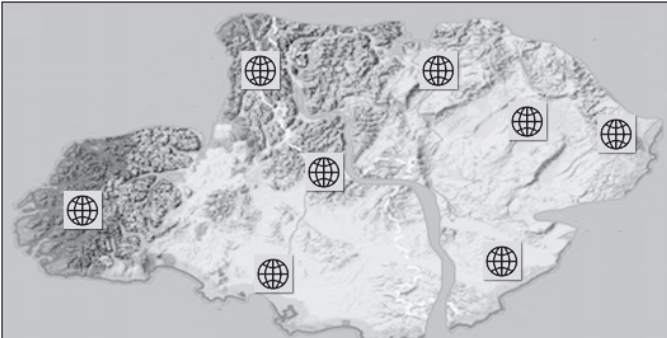
Geografija Žmonės Ekonomika

Koks ilgiausios Ksandaro upės pavadinimas? Korfu upė

Koks aukščiausio Ksandaro kalno pavadinimas? Modžo kalnas

Kada būna Ksandaro lietingasis sezonas?

Kokią Ksandaro dalį užima dykumos? 10 procentų



**Teisingas atsakymas** „Mums sekasi neblogai, išskyrus „Ekonomiką“.“

**Vertinami įgūdžiai** (D2)

**Lygmuo (taškų sk.)** 4 lygmuo (730)

Teisingu atsakymu komandos nariams pranešama, kad atsakinėdama į klausimus apie Ksandarą, komanda apskritai padarė pažangą, tačiau jai nesiseka su klausimais apie ekonomiką.

## 18 LANGAS

Sprendžiant susidariusią situaciją dėl klausimų apie Ksandaro ekonomiką, testą sprendžiantis mokinys turi paskatinti Marių pamėginti atsakyti į jam priskirtos temos klausimus, pažadėdamas savo pagalbą.

PISA 2015

**Ksandas - įvadas**

**Kas dalyvauja susirašinėjime**

JŪS Alisa Marius

Alisa: Ar rezultatai mano lentelėje teisingi? Kaip mums sekasi?

JŪS: Mums sekasi neblogai, išskyrus „Ekonomiką“.

Marius: „Ekonomika“ - sunki tema. Man kilo sunkumų.

Jūs:

Nenuleisk rankų. Kai Alisa ir aš baigsime, padėsime tau. Tiesa, Alisa?

Mariau, ar ne tu sakei, kad visi turime dirbti greitai?

Ar tikiesi, kad mesime savo darbą ir padėsime tau?

Ar atsilieki, nes atsakinėjai į mano „Geografijos“ klausimus?

**Rezultatų lentelė**

| Geografija | Žmonės | Ekonomika |
|------------|--------|-----------|
| ✓          | ✓      |           |
| ✓          | ✓      |           |
| ✓          | ✓      |           |
|            |        |           |

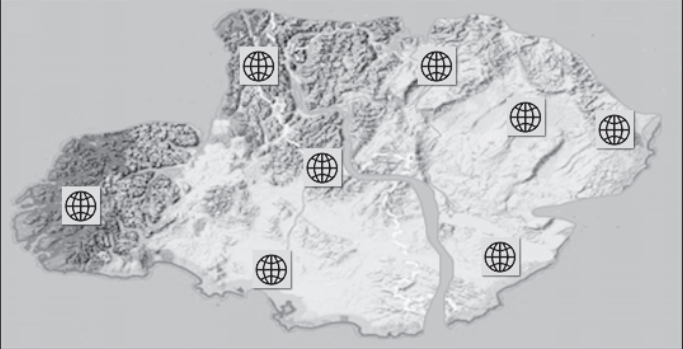
Geografija Žmonės Ekonomika

Koks ilgiausios Ksandaro upės pavadinimas? Korfu upė

Koks aukščiausio Ksandaro kalno pavadinimas? Modžo kalnas

Kada būna Ksandaro lietingasis sezonas?

Kokią Ksandaro dalį užima dykumos? 10 procentų



**Teisingas atsakymas** „Nenuleisk rankų. Kai Alisa ir aš baigsime, padėsime tau. Tiesa, Alisa?“

**Vertinami įgūdžiai** (D3)

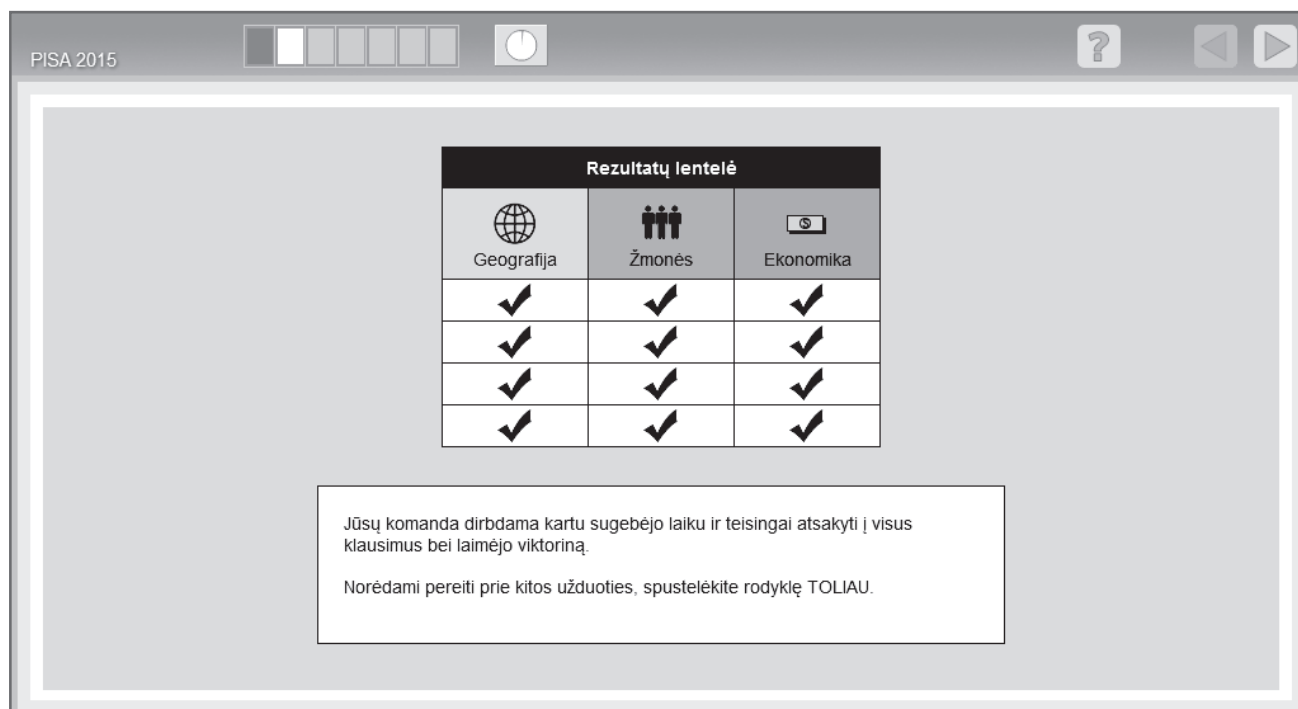
**Lygmuo (taškų sk.)** 3 lygmuo (593)

Teisingas atsakymas nurodo veiksmingiausią problemos sprendimo būdą, nes, remiantis juo, Alisa ir testą sprendžiantis mokinys visų pirma užbaigs vykdyti jiems priskirtas užduotis, o Marius žinos, kad sulauks pagalbos iš šių komandos narių, jeigu ji vis dar bus jam reikalinga.



## 19 LANGAS

Pasirinkus bet kurį atsakymą, pasirodo pabaigos langas ir nuoroda, kaip pereiti prie kitos užduoties.



# 4 PROBLEMŲ SPRENDIMO BENDRADARBIAUJANT REZULTATAI

Šiame skyriuje pristatomi bendrieji tyrime PISA dalyvavusių šalių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai. Jie suteikia galimybę palyginti šalis dvejopai – tiek su OECD šalių vidurkiu, tiek su kitomis šalimis.

Mokiniai demonstravo savo gebėjimus bendradarbiauti atlikdami interaktyvias užduotis. Spręsdami pateiktą problemą, jie turėjo galimybę tapti aktyviais imituojamos komandos dalyviais, bendrauti su kompiuteriu simuliuojamais interaktyviais nariais, pasirinkdami veiksmus ar atsakymų variantus ir taip daryti įtaką problemos sprendimo kryptį.

Gebėjimas suderinti bendradarbiavimo ir problemų sprendimo aspektus – nuolat žinoti, kokie procesai vyksta grupėje, matyti visumą, užtikrinti, kad komandos nariai vykdytų jiems paskirtas užduotis, imtis iniciatyvos sprendžiant nesutarimus ar konfliktus grupėje, rasti veiksmingus sprendimo būdus ir stebėti problemos sprendimo pažangą – tai yra gebėjimas, būdingas aukščiausių problemų sprendimo bendradarbiaujant kompetenciją pademonstravusiems mokiniams.

## Bendrieji problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai

Vidutinis 32-jų OECD šalių, 2015 m. dalyvavusių problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrime, rezultatas yra 500 taškų. Lyginant šalių rezultatus, dėmesį reikėtų kreipti tik į statistiškai reikšmingus skirtumus, nes tik jiems esant yra laikoma, kad skirtumai per dideli, kad būtų atsitiktiniai.

4.1 lentelėje pateikiamas visų problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrime dalyvavusių šalių sąrašas pagal rezultatų vidurkį. Šiame sąraše, prie kiekvienos šalies pavadinimo, yra išvardytos ir kitos šalys, kurių rezultatai statistiškai reikšmingai nesiskiria.

Taip pat visos tyrime dalyvavusios šalys yra suskirstytos į tris dideles grupes pagal šalies rezultatų vidurkio santykį su OECD šalių vidurkiu:

- ▶ šalys, kurių rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai aukštesnis už OECD šalių rezultatų vidurkį;
- ▶ šalys, kurių rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai nuo OECD šalių rezultatų vidurkio nesiskiria;
- ▶ šalys, kurių rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai žemesnis už OECD šalių rezultatų vidurkį.

Nustatyta, kad 18 šalių ir teritorijų rezultatai statistiškai reikšmingai aukštesni už OECD šalių vidurkį. Pačių aukščiausių rezultatų pasiekė Singapūras ir Japonija ir nė viena kita šalis nesurinko bent panašaus taškų skaičiaus. 8-ųjų šalių rezultatai panašūs į OECD šalių vidurkį, o 25 šalių – statistiškai reikšmingai už jį žemesni.

Vertindami visų tyrime dalyvavusių šalių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatus, galime teigti, kad šios srities skirtumai pasaulyje yra pakankamai dideli. Skirtumas tarp aukščiausių ir žemiausių rezultatų pasiekusių šalių yra 179 taškai. Pirmoje vietoje pagal šį rodiklį atsidūrė Singapūras (561 taškas), o paskutinėje – Tuniso (382 taškai) mokiniai.

Nagrinėjant tik OECD šalis, šis skirtumas yra šiek tiek mažesnis (130 taškų): aukščiausių rezultatų pademonstravo Japonijos (552 taškai), o žemiausių – Turkijos (422 taškai) mokiniai.

**Lietuva** problemų sprendimo bendradarbiaujant reitinge užima 31-36 poziciją iš 51. Mūsų šalies penkiolikmečiai vidutiniškai surinko 467 taškus. Tai statistiškai reikšmingai mažiau už OECD šalių vidurkį ir nesiskiria nuo Rusijos, Kroatijos, Vengrijos, Izraelio ir Slovakijos rezultatų.

4.2 lentelėje pateiktas kiekvienos šalies rezultatų pasiskirstymas pagal procentilius. Šie duomenys rodo mokinių rezultatų atotrūkį tarp įvairių mokinių grupių. Pavyzdžiui, **Lietuvoje** skirtumas tarp aukščiausių (90-to procentilio) ir žemiausių (10-to procentilio) rezultatus pasiekusių penkiolikmečių yra 235 taškai.

## Mokinių pasiskirstymas pagal problemų sprendimo bendradarbiaujant pasiekimų lygmenis

Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatus galima nagrinėti lyginant vidutinius šalių rezultatus, tačiau ne mažiau svarbu suprasti, kiek mokinių šalyje pasiekia aukštus arba žemus pasiekimų lygmenis, kurie skalėje išdėstyti nuo aukščiausio (4-o lygmens) iki žemiausio – 1-o lygmens (žr. 4.3 lentelę).

4-ą lygmenį OECD šalyse vidutiniškai pasiekė 7,9 proc. mokinių. Daugiausia šį lygmenį pasiekusių penkiolikmečių yra Singapūre (21,4 proc.). Daugiau nei 15 proc. aukščiausią lygmenį pasiekusių mokinių yra Naujojoje Zelandijoje (15,8 proc.), Kanadoje (15,7 proc.) ir Australijoje (15,3 proc.). Mažiau nei 1 proc. mokinių šio lygmens gebėjimus demonstruoja Tailande, Brazilijoje, Kolumbijoje, Kosta Rikoje, Peru, Meksikoje, Juodkalnijoje ir Turkijoje, o Tunise tokių mokinių dalis visiškai minimali.

**Lietuvoje** aukščiausią lygmenį pasiekė 2,5 proc. šalies penkiolikmečių.

3-čią ar aukštesnį lygmenį OECD šalyse vidutiniškai pasiekė 35,7 proc. mokinių. Daugiau negu pusė penkiolikmečių šio lygmens gebėjimus demonstruoja Singapūre (60,9 proc.), Japonijoje (58,5 proc.), Honkonge (52,7 proc.) ir P. Korėjoje (52,0 proc.), o šiek tiek mažiau negu pusė (daugiau nei 45 proc.) – Suomijoje (49,7 proc.), Kanadoje (49,5 proc.), Makao (Kinijoje) (49,5 proc.), Estijoje (49,4 proc.), Naujojoje Zelandijoje (49,1 proc.), Australijoje (48,9 proc.), Taivane (45,9 proc.) ir Vokietijoje (45,1 proc.). Tuo tarpu 7-iose šalyse – Kolumbijoje, Meksikoje, Brazilijoje, Peru, Turkijoje, Juodkalnijoje ir Tunise – bent 3 lygmenį pasiekė mažiau negu 10 proc. mokinių.

**Lietuvoje** 3-io ar aukštesnio lygmens gebėjimus demonstruoja šiek tiek daugiau nei penktadalis tyrime dalyvavusių penkiolikmečių (22,2 proc.).

2-ą ar aukštesnį lygmenį OECD šalyse vidutiniškai pasiekia 71,9 proc. mokinių. Japonijoje (89,9 proc.), Singapūre (88,6 proc.), P. Korėjoje (87,1 proc.), Honkonge (86,3 proc.) ir Makao (Kinijoje) (85,1 proc.) bent šio lygmens gebėjimus demonstruoja daugiau negu 85 proc. penkiolikmečių.

42-ose šalyse, tarp jų ir **Lietuvoje** (61,5 proc.), 2 ar aukštesnį lygmenį pasiekė daugiau negu pusė visų tyrime dalyvavusių mokinių, o mažiausiai jų yra Tunise – tik 16 proc.

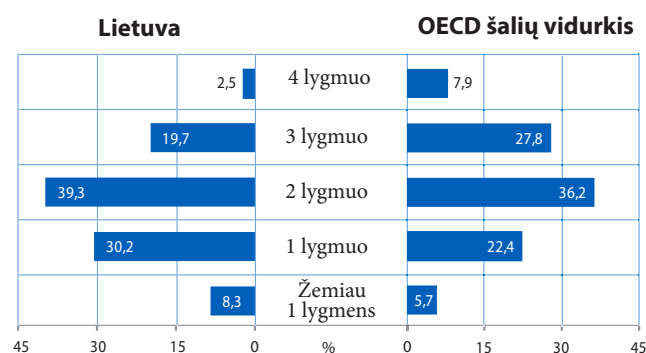
1-ą ar aukštesnį lygmenį OECD šalyse pasiekia 94,3 proc. mokinių. 24-iose šalyse šio lygmens gebėjimus demonstruoja daugiau negu 95 proc. penkiolikmečių. Tačiau yra šalių, kuriose bent 1 lygmenį pasiekia mažiau nei 80 proc. mokinių: Tunise – 75,5 proc. ir Brazilijoje – 78,8 proc.

**Lietuvoje** 1-ą ar aukštesnį lygmenį pasiekia 91,7 proc. šalies penkiolikmečių.

1-as lygmuo yra laikomas žemiausiu lygmeniu. Mokiniai, nepasiekę šio lygmens, laikomi negebančiais spręsti problemų bendradarbiaudami su kitais.

OECD šalyse šio lygmens nepasiekė vidutiniškai 5,7 proc. (**Lietuvoje** – 8,3 proc.) penkiolikmečių. Mažiausia tokių mokinių dalis yra Honkonge (1,9 proc.), Estijoje (1,8 proc.), Singapūre (1,6 proc.), P. Korėjoje (1,5 proc.) ir Japonijoje (1,2 proc.), daugiausia – Tunise (24,5 proc.), Brazilijoje (21,2 proc.), Peru (18,1 proc.), Juodkalnijoje (17,6 proc.), JAE (16,2 proc.) ir Bulgarijoje (15,3 proc.).

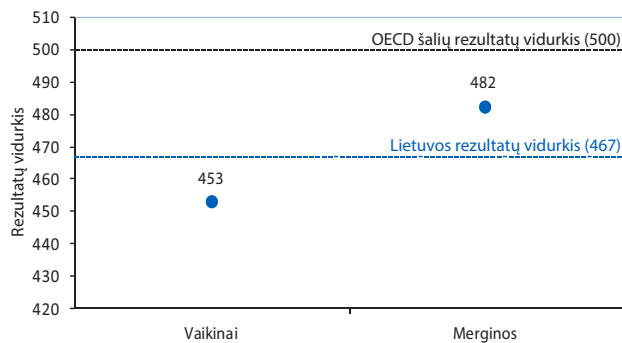
4.1 paveiksle vaizduojama kiekvieną problemų sprendimo bendradarbiaujant lygmenį pasiekusių **Lietuvos** ir OECD šalių mokinių procentinė dalis.



4.1 pav. Lietuvos ir OECD šalių mokinių pasiskirstymas pagal problemų sprendimo bendradarbiaujant lygmenis

## Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų skirtumai pagal mokinių lytį

OECD šalyse merginų rezultatai vidutiniškai 29 taškais aukštesni nei vaikų (žr. 4.4 lentelę). Aukštesnius problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatus merginos demonstruoja visose šalyse dalyvėse, tačiau kai kuriais atvejais šis skirtumas ypač didelis. Mažiausi (nesiekiantys 10 taškų) rezultatų skirtumai merginų naudai užfiksuoti Peru, Kosta Rikoje ir Kolumbijoje. Didžiausi (viršijantys 40 taškų) skirtumai merginų naudai užfiksuoti Naujojoje Zelandijoje, Australijoje, Švedijoje ir Suomijoje.



4.2 pav. Lietuvos mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai pagal mokinių lytį

**Lietuvoje** šis skirtumas toks pat (29 taškai), kaip ir vidutiniškai OECD šalyse.

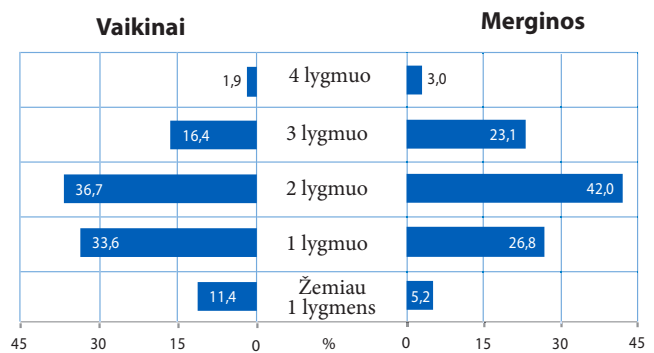
Nagrinėjant vaikinų ir merginų pasiskirstymą pagal problemų sprendimo bendradarbiaujant pasiekimų lygmenis (žr. 4.5 lentelę), matyti, kad vidutiniškai OECD šalyse statistiškai reikšmingai didesnė merginų (10,3 proc.) nei vaikinų (6,5 proc.) dalis pasiekia aukščiausią 4-ą lygmenį ir mažesnė jų dalis nepasiekia 1 lygmens (merginų – 4,2 proc., vaikinų – 7,5 proc.). Panaši situacija stebima ir lyginant 3-čią bei 1-ą lygmenis. OECD šalyse 3-čio lygmens gebėjimus demonstruoja vidutiniškai 6,8 proc. daugiau merginų negu vaikinų, o tik 1-o lygmens – 7,1 proc. daugiau vaikinų negu merginų. Tuo tarpu 2 lygmenį pasiekia maždaug tiek pat vaikinų (36,0 proc.), kiek ir merginų (36,4 proc.).

Įdomu tai, kad nėra nė vienos šalies, kurioje aukščiausią lygmenį pasiektų daugiau vaikinų negu merginų ir nė vienos – kurioje žemiausio (1) lygmens nepasiektų daugiau merginų negu vaikinų.

Tarp mokinių, demonstruojančių aukščiausius gebėjimus, bent 7,5 proc. didesnė dalis merginų negu vaikinų nustatyta Suomijoje, Kanadoje, Australijoje, Honkonge ir Naujojoje Zelandijoje.

Tarp mokinių, nepasiekusių 1 lygmens, bent 7,5 proc. didesnė dalis vaikinų negu merginų nustatyta JAE, Kipre, Tailande, Juodkalnijoje ir Brazilijoje.

4.3 paveiksle pateikti duomenys iliustruoja, kad **Lietuvoje** 2–4 lygmenis pasiekusių merginų dalis didesnė negu vaikinų, tačiau šis skirtumas statistiškai reikšmingas tik tarp 2 ir 3 lygmenį pasiekusių mokinių. Tai reiškia, kad merginų, pademonstravusių problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimus, atitinkančius 2 ir 3 lygmenis, yra tikrai daugiau negu vaikinų. Analizuojant mokinių, pasiekusių 1 lygmenį ar nepasiekusių net jo, pasiskirstymą pagal lytį, atkreiptinas dėmesys, kad vaikinų yra daugiau nei merginų.



4.3 pav. Lietuvos vaikinų ir merginų pasiskirstymas pagal problemų sprendimo bendradarbiaujant pasiekimų lygmenis

## Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų sąsaja su kitomis tiriamomis sritimis

Kadangi problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimai yra universalūs ir gali būti taikomi sprendžiant integruotas (tarpdalykines) problemas, tikėtina, kad aukšti įvairių dalykų mokymosi pasiekimai gali lemti aukštesnius problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatus ir, atvirkščiai, žemi problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai gali būti susiję su kitų dalykų žemais pasiekimais.

Tačiau rezultatai gali priklausyti ir nuo individualių mokinio savybių, todėl stengtasi išsiaiškinti, kiek esama tokių mokinių, kurių pasiekimai kitose srityse nėra patys geriausi, tačiau problemų sprendimas bendradarbiaujant yra jų stiprybė (žr. 4.6 lentelę). Tarptautiniu mastu penkiolikmečių, pasiekusių aukščiausią pasiekimų lygmenį **tik** problemų sprendimo srityje, dalis sudarė vidutiniškai 2,8 proc. (**Lietuvoje** – 0,7 proc., Latvijoje – 1,8 proc., Estijoje – 3,4 proc.), tad yra labai maža. Didžiausia tokių mokinių dalis buvo nustatyta Australijoje (6,3 proc.).

Taip pat buvo siekta išsiaiškinti, kokią dalį sudaro patys gabiausieji, aukščiausią<sup>2</sup> pasiekimų mokiniai, kuriems labai gerai sekasi visose PISA 2015 tyrimo srityse (problemų sprendimo bendradarbiaujant, skaitymo gebėjimų, matematinio ir gamtamokslinio raštingumo). Penkiolikmečių, pasiekusių aukščiausius pasiekimų lygmenis visose keturiose srityse, dalis OECD šalyse buvo vidutiniškai 2,4 proc. (**Lietuvoje** ir Latvijoje – po 0,7 proc.,

1 Išskyrus tuos, kurie aukščiausius pasiekimų lygmenis pasiekė ir dar bent vienoje tyrimo srityje

2 Aukščiausius pasiekimų mokiniai yra laikomi penkiolikmečiai, pasiekę: 4 lygmenį problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje, 5-6 lygmenis - skaitymo gebėjimų, gamtamokslinio ir matematinio raštingumo srityse



Estijoje – 4 proc.). Didžiausia tokių mokinių dalis buvo nustatyta Singapūre (9,6 proc.).

Lyginant šalių duomenis, kokia aukščiausių pasiekimų mokinių dalis problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje yra tarp mokinių, pasiekusių aukščiausius pasiekimų lygmenis kitose srityse, galima išskirti kelias tendencijas:

- ▶ didžiausia tokių mokinių dalis yra ekonomiškai stipriausiose, aukštos imigracijos šalyse (JAV, Kanadoje, Naujojoje Zelandijoje, Australijoje, Singapūre, Jungtinėje Karalystėje); mažiausia dalis – Lotynų Amerikos ir Balkanų pusiasalio šalyse (Brazilijoje, Čilėje, Turkijoje, Bulgarijoje, Juodkalnijoje ir Kroatijoje);
- ▶ **Lietuvos** rodikliai yra žemesni už OECD šalių vidurkį, jie artimi Latvijai, tačiau stipriai atsilieka nuo Estijos, kuri OECD vidurkį viršija.

Reikia atkreipti dėmesį, kad gamtamokslinio (arba skaitymo, arba matematinio) raštingumo aukščiausių pasiekimų lygmenį demonstruojančių mokinių dalis, pasiekusi aukščiausių lygmenį **ir** problemų sprendimo srityje, yra ženkliai didesnė nei dalis mokinių, kuri pasiekė aukščiausių lygmenį **tik** problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje arba visose keturiose srityse. Šie skirtumai atsiranda dėl skirtingo dydžio populiacijos, nuo kurios skaičiuojamos procentinės dalys.

Kokia aukščiausių skaitymo, matematinio arba gamtamokslinio raštingumo lygmenį pasiekusių mokinių dalis pasiekė ir aukščiausių lygmenį problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje, skaičiuojama **tik** nuo **aukščiausių** pasiekimų lygmenį būtent skaitymo, matematinio arba gamtamokslinio raštingumo srityje pasiekusių mokinių skaičiaus, kuris visuomet yra mažesnis už visų mokinių skaičių (žr. 4.6 lentelės skiltį „Aukščiausių pasiekimų mokinių dalis problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje tarp mokinių, pasiekusių aukščiausius pasiekimų lygmenis...“). Tuo tarpu aukščiausių pasiekimų lygmenį tik problemų sprendimo bendradarbiaujant arba visose keturiose srityse demonstruojančių mokinių dalis skaičiuojama nuo **visų** tyrime dalyvavusių šalies mokinių skaičiaus (žr. 4.6 lentelės skiltį „Aukščiausių pasiekimų mokinių dalis“).

4.7 lentelės duomenys pristato problemų sprendimo bendradarbiaujant sąsajas su kitomis raštingumo sritimis, pateikiant mokinių, nepasiekusių bazinio (2-ojo) lygmens, dalį tarp visų tyrime dalyvavusių mokinių ir tarp 2-ojo lygmens skaitymo, matema-

tinio ir gamtamokslinio raštingumo srityse nepasiekusių penkiolikmečių.

Panašiai kaip ir 4.6 lentelėje pateiktų duomenų atveju, gamtamokslinio (arba skaitymo, arba matematinio) raštingumo srityse 2-ojo lygmens nepasiekusių mokinių, taip pat nepasiekusių ir 2-ojo problemų sprendimo bendradarbiaujant lygmens, dalis yra ženkliai didesnė nei dalis mokinių, kuri nepasiekė 2-ojo lygmens **tik** problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje arba visose keturiose srityse. Šie skirtumai atsiranda dėl skirtingo dydžio populiacijos, nuo kurios skaičiuojamos procentinės dalys.

Kokia 2-ojo skaitymo, matematinio arba gamtamokslinio raštingumo lygmens nepasiekusių mokinių dalis taip pat nepasiekė ir 2-ojo problemų sprendimo bendradarbiaujant lygmens, skaičiuojama **tik** nuo **žemiausių**<sup>3</sup> pasiekimų būtent skaitymo, matematinio arba gamtamokslinio raštingumo srityje demonstruojančių mokinių skaičiaus, kuris visuomet yra mažesnis už visų mokinių skaičių (žr. 4.7 lentelės skiltį „Žemiausių pasiekimų mokinių dalis problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje tarp mokinių, pasiekusių žemiausius pasiekimų lygmenis...“). Tuo tarpu žemiausius pasiekimus tik problemų sprendimo bendradarbiaujant arba visose keturiose srityse demonstruojančių mokinių dalis skaičiuojama nuo visų tyrime dalyvavusių šalies mokinių skaičiaus (žr. 4.7 lentelės skiltį „Žemiausių pasiekimų mokinių dalis“).

Tarptautiniu mastu penkiolikmečių, nepasiekusių 2-ojo pasiekimų lygmens tik problemų sprendimo srityje, dalis sudarė vidutiniškai 7,2 proc. (**Lietuvoje** – 11,5 proc., Latvijoje – 11,2 proc., Estijoje – 5,5 proc.), didžiausia mokinių dalis buvo nustatyta Rusijoje (15,9 proc.), mažiausia – Azijos Ramiojo vandenyno regiono šalyse: P. Korėjoje (2,4 proc.), Japonijoje (2,7 proc.) ir Singapūre (3,3 proc.).

Taip pat buvo siekta išsiaiškinti, kokią dalį sudaro žemiausių pasiekimų mokiniai, kuriems labiausiai nesiseka visose PISA 2015 tyrimo srityse. Jų dalis OECD šalyse buvo vidutiniškai 11,4 proc. (**Lietuvoje** – 13,9 proc., Latvijoje – 9,2 proc., Estijoje – 3,8 proc.), didžiausia mokinių dalis buvo nustatyta Tunise (55,1 proc.) ir Peru (43 proc.),

<sup>3</sup> Žemiausių pasiekimų mokiniais yra laikomi penkiolikmečiai, nepasiekę 2 lygmens problemų sprendimo bendradarbiaujant, skaitymo gebėjimų, gamtamokslinio ir matematinio raštingumo srityse

mažiausia – Makao (Kinijoje) (2,9 proc.), Honkonge ir Singapūre (po 3,6 proc.), Japonijoje (3,7 proc.) ir Estijoje (3,8 proc.).

Lyginant šalių duomenis, kokia žemiausių pasiekimų mokinių dalis problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje yra tarp mokinių, pasiekusių žemiausius pasiekimų lygmenis kitose srityse, išskirtinos šios tendencijos:

- ▶ didžiausia tokių mokinių dalis yra Balkanų pusiasalio (Bulgarijoje, Juodkalnijoje, Turkijoje), Artimųjų Rytų (JAE, Izraelyje), Lotynų Amerikos šalyse (Brazilijoje, Peru) ir Tunise bei Malaizijoje; mažiausia dalis – ekonomiškai stipriose, Azijos Ramiojo vandenyno regiono šalyse (Japonijoje, P. Korėjoje, Singapūre, Honkonge, Naujojoje Zelandijoje, Australijoje) ir Vokietijoje bei Danijoje;
- ▶ **Lietuvos** rodikliai viršija OECD šalių vidurkį (o tai reiškia, kad situacija **Lietuvoje** sąlyginai prastesnė nei vidutiniškai OECD šalyse), jie artimi Latvijai, tačiau atsilieka nuo Estijos, kurioje rodikliai žemesni už OECD šalių vidurkį.

Apibendrinant 4.6 ir 4.7 lentelėse pateiktus duomenis, dar kartą svarbu įsidėmėti šių rodiklių spe-

cifiškumą. Tai duomenys apie problemų sprendimo bendradarbiaujant įgūdžių sąsajas su kitomis tyrimo PISA 2015 tiriamomis sritimis – skaitymo gebėjimų, matematiniu ir gamtamoksliniu raštingumu. Kuo aukštesni yra rodikliai, tuo ši sąsaja stipresnė, vadinasi:

- ▶ mokiniai, pasiekę aukščiausius lygmenis skaitymo, matematinio ir gamtamokslinio raštingumo srityse, taip pat pasiekia aukščiausius lygmenis ir problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje.
- ▶ mokiniai, negebantys pademonstruoti aukštesnių nei bazinių gebėjimų skaitymo, matematinio ir gamtamokslinio raštingumo srityse, to negali padaryti ir problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje.

Apibendrinant **Lietuvos** duomenis, galima teigti, kad žemiausius pasiekimus skaitymo, matematinio ir gamtamokslinio raštingumo srityse demonstruojantys mokiniai paprastai geba pasiekti tik žemiausius lygmenis ir problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje. Tuo tarpu aukščiausius gebėjimus skaitymo, matematinio ir gamtamokslinio raštingumo srityse demonstruojantys mokiniai nebūtinai geba atlikti aukščiausio lygmens problemų sprendimo bendradarbiaujant užduotis.

## 4.1 lentelė. Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų palyginimas tarp šalių

| Vidurkis | Šalis               | Šalys, kurių rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai nesiskiria nuo pirmosios šalies             |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 561      | Singapūras          | ♦                                                                                                    |
| 552      | Japonija            | ♦                                                                                                    |
| 541      | Honkongas           | ♦ P. Korėja, Kanada, Estija, Suomija                                                                 |
| 538      | P. Korėja           | ♦ Honkongas, Kanada, Estija, Suomija, Makao (Kinija), Naujoji Zelandija                              |
| 535      | Kanada              | ♦ Honkongas, P. Korėja, Estija, Suomija, Makao (Kinija), Naujoji Zelandija, Australija               |
| 535      | Estija              | ♦ Honkongas, P. Korėja, Kanada, Suomija, Makao (Kinija), Naujoji Zelandija, Australija               |
| 534      | Suomija             | ♦ Honkongas, P. Korėja, Kanada, Estija, Makao (Kinija), Naujoji Zelandija, Australija                |
| 534      | Makao (Kinija)      | ♦ P. Korėja, Kanada, Estija, Suomija, Naujoji Zelandija, Australija                                  |
| 533      | Naujoji Zelandija   | ♦ P. Korėja, Kanada, Estija, Suomija, Makao (Kinija), Australija, Taivas                             |
| 531      | Australija          | ♦ Kanada, Estija, Suomija, Makao (Kinija), Naujoji Zelandija, Taivas, Vokietija                      |
| 527      | Taivas              | ♦ Naujoji Zelandija, Australija, Vokietija, JAV, Danija                                              |
| 525      | Vokietija           | ♦ Australija, Taivas, JAV, Danija, Jungtinė Karalystė, Nyderlandai                                   |
| 520      | JAV                 | ♦ Taivas, Vokietija, Danija, Jungtinė Karalystė, Nyderlandai                                         |
| 520      | Danija              | ♦ Taivas, Vokietija, JAV, Jungtinė Karalystė, Nyderlandai                                            |
| 519      | Jungtinė Karalystė  | ♦ Vokietija, JAV, Danija, Nyderlandai                                                                |
| 518      | Nyderlandai         | ♦ Vokietija, JAV, Danija, Jungtinė Karalystė, Švedija                                                |
| 510      | Švedija             | ♦ Nyderlandai, Austrija, Norvegija                                                                   |
| 509      | Austrija            | ♦ Švedija                                                                                            |
| 502      | Norvegija           | ♦ Švedija, Slovėnija, Belgija, Islandija, Čekija, Portugalija, Ispanija, P-Š-D-G (Kinija)            |
| 502      | Slovėnija           | ♦ Norvegija, Belgija, Islandija, Čekija, Portugalija, P-Š-D-G (Kinija)                               |
| 501      | Belgija             | ♦ Norvegija, Slovėnija, Islandija, Čekija, Portugalija, Ispanija, P-Š-D-G (Kinija)                   |
| 500      | OECD šalių vidurkis |                                                                                                      |
| 499      | Islandija           | ♦ Norvegija, Slovėnija, Belgija, Čekija, Portugalija, Ispanija, P-Š-D-G (Kinija), Prancūzija         |
| 499      | Čekija              | ♦ Norvegija, Slovėnija, Belgija, Islandija, Portugalija, Ispanija, P-Š-D-G (Kinija), Prancūzija      |
| 498      | Portugalija         | ♦ Norvegija, Slovėnija, Belgija, Islandija, Čekija, Ispanija, P-Š-D-G (Kinija), Prancūzija           |
| 496      | Ispanija            | ♦ Norvegija, Belgija, Islandija, Čekija, Portugalija, P-Š-D-G (Kinija), Prancūzija                   |
| 496      | P-Š-D-G (Kinija)    | ♦ Norvegija, Slovėnija, Belgija, Islandija, Čekija, Portugalija, Ispanija, Prancūzija, Liuksemburgas |
| 494      | Prancūzija          | ♦ Islandija, Čekija, Portugalija, Ispanija, P-Š-D-G (Kinija), Liuksemburgas                          |
| 491      | Liuksemburgas       | ♦ P-Š-D-G (Kinija), Prancūzija                                                                       |
| 485      | Latvija             | ♦                                                                                                    |
| 478      | Italija             | ♦ Rusija, Kroatija, Vengrija, Izraelis                                                               |
| 473      | Rusija              | ♦ Italija, Kroatija, Vengrija, Izraelis, LIETUVA                                                     |
| 473      | Kroatija            | ♦ Italija, Rusija, Vengrija, Izraelis, LIETUVA                                                       |
| 472      | Vengrija            | ♦ Italija, Rusija, Kroatija, Izraelis, LIETUVA                                                       |
| 469      | Izraelis            | ♦ Italija, Rusija, Kroatija, Vengrija, LIETUVA, Slovakija                                            |
| 467      | <b>LIETUVA</b>      | ♦ <b>Rusija, Kroatija, Vengrija, Izraelis, Slovakija</b>                                             |
| 463      | Slovakija           | ♦ Izraelis, LIETUVA, Graikija, Čilė                                                                  |
| 459      | Graikija            | ♦ Slovakija, Čilė                                                                                    |
| 457      | Čilė                | ♦ Slovakija, Graikija                                                                                |
| 444      | Kipras              | ♦ Bulgarija, Urugvajus, Kosta Rika                                                                   |
| 444      | Bulgarija           | ♦ Kipras, Urugvajus, Kosta Rika, Tailandas, JAE                                                      |
| 443      | Urugvajus           | ♦ Kipras, Bulgarija, Kosta Rika, Tailandas                                                           |
| 441      | Kosta Rika          | ♦ Kipras, Bulgarija, Urugvajus, Tailandas, JAE                                                       |
| 436      | Tailandas           | ♦ Bulgarija, Urugvajus, Kosta Rika, JAE, Meksika, Kolumbija                                          |
| 435      | JAE                 | ♦ Bulgarija, Kosta Rika, Tailandas, Meksika, Kolumbija                                               |
| 433      | Meksika             | ♦ Tailandas, JAE, Kolumbija                                                                          |
| 429      | Kolumbija           | ♦ Tailandas, JAE, Meksika, Turkija                                                                   |
| 422      | Turkija             | ♦ Kolumbija, Peru, Juodkalnija                                                                       |
| 418      | Peru                | ♦ Turkija, Juodkalnija, Brazilija                                                                    |
| 416      | Juodkalnija         | ♦ Turkija, Peru, Brazilija                                                                           |
| 412      | Brazilija           | ♦ Peru, Juodkalnija                                                                                  |
| 382      | Tunisas             | ♦                                                                                                    |

♦ Šalies rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai **aukštesnis** už OECD šalių rezultatų vidurkį◇ Šalies rezultatų vidurkis statistiškai reikšmingai **žemesnis** už OECD šalių rezultatų vidurkį



## 4.2 lentelė. Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas

| Šalys               | Rezultatų vidurkis | Procentilių reikšmės |                  |                  |                  |                  |
|---------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                     |                    | 10-as                | 25-as            | 50-as            | 75-as            | 90-as            |
|                     | Vidurkis (S.P.)    | Taškai (S.P.)        | Taškai (S.P.)    | Taškai (S.P.)    | Taškai (S.P.)    | Taškai (S.P.)    |
| Singapūras          | 561 (1,2)          | 432 (2,6)            | 499 (1,9)        | 568 (1,9)        | 630 (1,9)        | 680 (2,8)        |
| Japonija            | 552 (2,7)          | 440 (4,6)            | 499 (3,3)        | 558 (2,8)        | 610 (2,6)        | 655 (3,1)        |
| Hongkongas          | 541 (2,9)          | 420 (5,0)            | 483 (4,0)        | 546 (3,4)        | 604 (3,2)        | 652 (3,2)        |
| P. Korėja           | 538 (2,5)          | 425 (3,8)            | 484 (3,3)        | 544 (2,6)        | 598 (2,5)        | 641 (3,1)        |
| Kanada              | 535 (2,3)          | 397 (3,5)            | 465 (2,8)        | 539 (2,7)        | 607 (2,4)        | 667 (3,2)        |
| Estija              | 535 (2,5)          | 416 (3,5)            | 475 (3,1)        | 538 (3,0)        | 598 (3,4)        | 650 (3,8)        |
| Suomija             | 534 (2,6)          | 399 (4,4)            | 466 (3,4)        | 539 (2,9)        | 605 (2,9)        | 660 (3,4)        |
| Makao (Kinija)      | 534 (1,2)          | 415 (2,8)            | 476 (2,1)        | 539 (1,9)        | 596 (1,8)        | 645 (2,6)        |
| Naujoji Zelandija   | 533 (2,4)          | 391 (4,1)            | 460 (3,5)        | 537 (3,1)        | 608 (3,6)        | 666 (3,5)        |
| Australija          | 531 (1,9)          | 388 (3,8)            | 460 (2,7)        | 537 (2,3)        | 607 (2,2)        | 664 (2,7)        |
| Taivanas            | 527 (2,5)          | 407 (3,5)            | 468 (2,9)        | 531 (2,8)        | 590 (3,0)        | 639 (3,5)        |
| Vokietija           | 525 (2,8)          | 390 (4,5)            | 456 (3,7)        | 527 (3,0)        | 595 (3,4)        | 653 (3,2)        |
| JAV                 | 520 (3,6)          | 376 (4,4)            | 445 (4,3)        | 522 (4,1)        | 596 (4,2)        | 659 (4,6)        |
| Danija              | 520 (2,5)          | 402 (3,7)            | 460 (3,3)        | 522 (2,9)        | 583 (3,1)        | 634 (3,6)        |
| Jungtinė Karalystė  | 519 (2,7)          | 384 (3,9)            | 449 (3,4)        | 521 (3,1)        | 591 (3,4)        | 651 (3,4)        |
| Nyderlandai         | 518 (2,4)          | 389 (4,2)            | 450 (3,5)        | 521 (3,1)        | 586 (2,9)        | 640 (3,8)        |
| Švedija             | 510 (3,4)          | 379 (4,4)            | 441 (4,3)        | 513 (3,8)        | 579 (4,4)        | 635 (5,0)        |
| Austrija            | 509 (2,6)          | 379 (3,8)            | 441 (3,4)        | 512 (3,3)        | 580 (3,1)        | 635 (3,4)        |
| Norvegija           | 502 (2,5)          | 380 (3,5)            | 439 (3,1)        | 505 (2,9)        | 568 (3,2)        | 621 (3,4)        |
| Slovėnija           | 502 (1,8)          | 378 (3,0)            | 438 (2,8)        | 505 (2,4)        | 568 (2,7)        | 620 (3,7)        |
| Belgija             | 501 (2,4)          | 369 (3,6)            | 434 (3,2)        | 506 (2,4)        | 572 (2,4)        | 625 (3,0)        |
| Islandija           | 499 (2,3)          | 375 (4,1)            | 433 (3,3)        | 502 (3,0)        | 566 (3,4)        | 620 (4,3)        |
| Čekija              | 499 (2,2)          | 377 (3,7)            | 436 (3,0)        | 502 (2,7)        | 563 (2,6)        | 614 (2,9)        |
| Portugalija         | 498 (2,6)          | 377 (4,0)            | 437 (3,2)        | 502 (2,9)        | 562 (3,2)        | 613 (2,9)        |
| Ispanija            | 496 (2,1)          | 379 (3,6)            | 438 (3,0)        | 500 (2,6)        | 559 (2,3)        | 607 (2,6)        |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 496 (4,0)          | 368 (5,0)            | 429 (4,7)        | 499 (4,3)        | 564 (4,9)        | 620 (5,2)        |
| Prancūzija          | 494 (2,4)          | 359 (3,5)            | 424 (3,2)        | 499 (2,9)        | 566 (2,8)        | 620 (3,1)        |
| Liuksemburgas       | 491 (1,5)          | 361 (2,5)            | 420 (2,0)        | 492 (2,1)        | 561 (2,0)        | 621 (2,5)        |
| Latvija             | 485 (2,3)          | 367 (3,8)            | 423 (3,1)        | 487 (2,6)        | 547 (2,8)        | 599 (3,2)        |
| Italija             | 478 (2,5)          | 353 (3,7)            | 412 (3,3)        | 479 (3,0)        | 545 (2,9)        | 601 (4,0)        |
| Rusija              | 473 (3,4)          | 355 (4,2)            | 410 (3,7)        | 472 (4,1)        | 537 (4,5)        | 593 (4,4)        |
| Kroatija            | 473 (2,5)          | 359 (4,1)            | 412 (3,3)        | 474 (2,8)        | 534 (2,6)        | 585 (3,3)        |
| Vengrija            | 472 (2,4)          | 347 (3,4)            | 404 (3,0)        | 475 (3,1)        | 541 (2,8)        | 594 (3,5)        |
| Izraelis            | 469 (3,6)          | 334 (4,0)            | 386 (4,6)        | 467 (5,0)        | 548 (4,2)        | 609 (4,4)        |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>467 (2,5)</b>   | <b>349 (3,1)</b>     | <b>404 (3,2)</b> | <b>468 (3,1)</b> | <b>532 (3,0)</b> | <b>584 (3,7)</b> |
| Slovakija           | 463 (2,4)          | 343 (3,4)            | 398 (2,9)        | 463 (2,8)        | 528 (3,1)        | 583 (4,0)        |
| Graikija            | 459 (3,6)          | 338 (5,1)            | 394 (4,5)        | 459 (4,0)        | 524 (3,7)        | 578 (4,1)        |
| Čilė                | 457 (2,7)          | 348 (3,4)            | 398 (3,3)        | 457 (3,2)        | 516 (3,3)        | 567 (3,6)        |
| Kipras              | 444 (1,7)          | 328 (2,5)            | 379 (2,0)        | 443 (2,9)        | 508 (2,7)        | 564 (3,3)        |
| Bulgarija           | 444 (3,9)          | 319 (4,0)            | 370 (4,5)        | 442 (5,1)        | 515 (4,8)        | 575 (4,1)        |
| Urugvajus           | 443 (2,3)          | 328 (2,7)            | 376 (2,5)        | 439 (2,5)        | 506 (3,1)        | 564 (3,7)        |
| Kosta Rika          | 441 (2,4)          | 343 (2,9)            | 387 (2,6)        | 440 (2,8)        | 494 (2,8)        | 542 (3,6)        |
| Tailandas           | 436 (3,5)          | 332 (3,4)            | 375 (3,4)        | 431 (3,9)        | 492 (4,5)        | 547 (5,1)        |
| JAE                 | 435 (2,4)          | 317 (3,0)            | 366 (2,6)        | 430 (3,0)        | 500 (3,2)        | 563 (2,7)        |
| Meksika             | 433 (2,5)          | 331 (3,3)            | 378 (3,1)        | 433 (3,1)        | 488 (3,2)        | 536 (3,4)        |
| Kolumbija           | 429 (2,3)          | 325 (3,2)            | 370 (2,7)        | 426 (2,7)        | 486 (2,9)        | 539 (3,2)        |
| Turkija             | 422 (3,4)          | 323 (3,8)            | 367 (3,6)        | 420 (4,0)        | 477 (4,4)        | 526 (4,3)        |
| Peru                | 418 (2,5)          | 313 (2,8)            | 358 (2,5)        | 414 (2,9)        | 475 (3,7)        | 529 (4,6)        |
| Juodkalnija         | 416 (1,3)          | 315 (2,3)            | 359 (1,5)        | 414 (1,7)        | 471 (2,4)        | 520 (2,8)        |
| Brazilija           | 412 (2,3)          | 304 (2,2)            | 350 (2,1)        | 406 (2,6)        | 470 (3,1)        | 529 (3,9)        |
| Tunisas             | 382 (1,9)          | 310 (2,6)            | 341 (2,1)        | 378 (2,2)        | 419 (2,8)        | 459 (3,6)        |
| OECD šalių vidurkis | 500 (0,5)          | 375 (0,7)            | 435 (0,6)        | 503 (0,5)        | 567 (0,6)        | 621 (0,6)        |

## 4.3 lentelė. Mokinių pasiskirstymas pagal problemų sprendimo bendradarbiaujant pasiekimų lygmenis

| Šalys                | Pasiekimų lygmenys |                   |                   |                   |                  |
|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                      | Žemiau 1 lygmens   | 1 lygmuo          | 2 lygmuo          | 3 lygmuo          | 4 lygmuo         |
|                      | % (S.P.)           | % (S.P.)          | % (S.P.)          | % (S.P.)          | % (S.P.)         |
| Singapūras           | 1,6 (0,2)          | 9,7 (0,5)         | 27,8 (0,6)        | 39,5 (0,7)        | 21,4 (0,6)       |
| Naujoji Zelandija    | 3,8 (0,4)          | 15,9 (0,7)        | 31,3 (0,9)        | 33,2 (1,0)        | 15,8 (0,9)       |
| Kanada               | 3,4 (0,3)          | 15,0 (0,7)        | 32,0 (0,8)        | 33,8 (0,9)        | 15,7 (0,7)       |
| Australija           | 4,3 (0,3)          | 15,6 (0,6)        | 31,2 (0,6)        | 33,6 (0,8)        | 15,3 (0,7)       |
| Suomija              | 3,4 (0,4)          | 14,7 (0,8)        | 32,2 (1,0)        | 35,2 (1,0)        | 14,4 (0,8)       |
| Japonija             | 1,2 (0,2)          | 8,9 (0,7)         | 31,4 (1,0)        | 44,4 (1,1)        | 14,0 (0,8)       |
| JAV                  | 4,9 (0,5)          | 18,9 (1,0)        | 32,7 (0,8)        | 29,7 (1,0)        | 13,8 (1,0)       |
| Honkongas            | 1,9 (0,3)          | 11,7 (0,8)        | 33,6 (1,1)        | 39,7 (1,1)        | 13,0 (0,8)       |
| Vokietija            | 3,6 (0,4)          | 16,9 (0,8)        | 34,3 (0,9)        | 32,4 (0,8)        | 12,7 (0,7)       |
| Estija               | 1,8 (0,3)          | 13,5 (0,7)        | 35,4 (1,1)        | 37,2 (1,0)        | 12,2 (0,8)       |
| Jungtinė Karalystė   | 4,2 (0,4)          | 18,3 (0,8)        | 34,6 (0,8)        | 30,9 (0,9)        | 12,0 (0,7)       |
| Makao (Kinija)       | 2,2 (0,3)          | 12,7 (0,5)        | 35,6 (0,9)        | 38,4 (0,9)        | 11,1 (0,6)       |
| P. Korėja            | 1,5 (0,3)          | 11,4 (0,7)        | 35,1 (0,9)        | 41,6 (1,0)        | 10,4 (0,8)       |
| Nyderlandai          | 3,4 (0,4)          | 18,6 (0,9)        | 35,7 (0,9)        | 32,3 (1,0)        | 10,0 (0,7)       |
| Taivanas             | 2,7 (0,3)          | 14,2 (0,7)        | 37,2 (1,0)        | 36,3 (1,0)        | 9,6 (0,8)        |
| Švedija              | 4,5 (0,5)          | 20,1 (1,0)        | 35,9 (1,1)        | 30,3 (1,1)        | 9,1 (0,9)        |
| Austrija             | 4,5 (0,4)          | 20,2 (0,9)        | 35,8 (1,0)        | 30,4 (1,0)        | 9,1 (0,7)        |
| Danija               | 2,7 (0,3)          | 16,3 (0,8)        | 38,8 (0,9)        | 33,4 (0,9)        | 8,9 (0,7)        |
| Belgija              | 5,7 (0,5)          | 21,1 (0,8)        | 36,7 (0,7)        | 29,3 (0,8)        | 7,1 (0,6)        |
| Norvegija            | 4,4 (0,5)          | 21,0 (0,8)        | 39,5 (1,1)        | 28,3 (1,0)        | 6,8 (0,6)        |
| Liuksemburgas        | 6,5 (0,5)          | 24,8 (0,7)        | 36,3 (0,7)        | 25,5 (0,7)        | 6,8 (0,4)        |
| Prancūzija           | 7,0 (0,5)          | 22,6 (0,7)        | 36,2 (0,9)        | 27,6 (1,0)        | 6,6 (0,5)        |
| Islandija            | 4,6 (0,5)          | 22,5 (1,0)        | 38,1 (1,2)        | 28,2 (1,0)        | 6,5 (0,6)        |
| P.-Š.-D.-G. (Kinija) | 5,8 (0,7)          | 22,4 (1,1)        | 37,9 (1,2)        | 27,4 (1,3)        | 6,4 (0,9)        |
| Slovėnija            | 4,4 (0,4)          | 21,2 (0,8)        | 38,6 (1,2)        | 29,3 (0,9)        | 6,4 (0,7)        |
| Izraelis             | 11,5 (0,9)         | 30,2 (1,1)        | 30,7 (1,2)        | 22,1 (1,0)        | 5,4 (0,5)        |
| Čekija               | 4,6 (0,5)          | 21,6 (0,8)        | 39,6 (1,0)        | 28,8 (1,0)        | 5,4 (0,4)        |
| Portugalija          | 4,6 (0,4)          | 21,5 (0,9)        | 40,2 (0,8)        | 28,4 (1,0)        | 5,2 (0,5)        |
| Ispanija             | 4,4 (0,4)          | 21,4 (0,9)        | 41,6 (0,8)        | 28,3 (0,8)        | 4,3 (0,4)        |
| Italija              | 7,8 (0,6)          | 26,9 (1,0)        | 38,5 (1,0)        | 22,6 (0,9)        | 4,2 (0,5)        |
| Latvija              | 5,6 (0,5)          | 25,4 (0,9)        | 41,3 (0,9)        | 23,8 (1,0)        | 3,9 (0,5)        |
| Rusija               | 7,3 (0,7)          | 29,2 (1,3)        | 39,6 (1,2)        | 20,3 (1,2)        | 3,6 (0,5)        |
| Vengrija             | 8,7 (0,6)          | 28,6 (1,0)        | 37,4 (0,9)        | 22,0 (0,9)        | 3,3 (0,4)        |
| Slovakija            | 9,5 (0,7)          | 31,1 (1,0)        | 38,4 (1,1)        | 18,4 (0,9)        | 2,6 (0,4)        |
| <b>LIETUVA</b>       | <b>8,3 (0,6)</b>   | <b>30,2 (0,9)</b> | <b>39,3 (1,0)</b> | <b>19,7 (0,9)</b> | <b>2,5 (0,3)</b> |
| Kroatija             | 6,6 (0,6)          | 28,7 (1,0)        | 41,8 (1,0)        | 20,4 (0,9)        | 2,4 (0,3)        |
| Bulgarija            | 15,3 (1,1)         | 34,1 (1,2)        | 32,6 (1,2)        | 16,0 (1,0)        | 2,0 (0,3)        |
| Graikija             | 10,4 (1,0)         | 31,6 (1,2)        | 37,9 (1,1)        | 18,1 (1,0)        | 2,0 (0,3)        |
| JAė                  | 16,2 (0,8)         | 37,7 (0,9)        | 31,6 (1,0)        | 12,8 (0,6)        | 1,8 (0,2)        |
| Urugvajus            | 12,9 (0,7)         | 37,7 (0,9)        | 34,2 (0,9)        | 13,6 (0,7)        | 1,7 (0,3)        |
| Kipras               | 13,0 (0,6)         | 36,0 (1,1)        | 35,5 (1,0)        | 14,0 (0,7)        | 1,5 (0,2)        |
| Čilė                 | 8,4 (0,7)          | 33,9 (1,2)        | 40,5 (1,0)        | 16,0 (1,0)        | 1,2 (0,2)        |
| Tailandas            | 12,2 (1,0)         | 41,9 (1,2)        | 34,5 (1,2)        | 10,4 (0,9)        | 0,9 (0,3)        |
| Brazilija            | 21,2 (0,8)         | 43,0 (0,7)        | 27,7 (0,7)        | 7,5 (0,5)         | 0,6 (0,1)        |
| Kolumbija            | 14,1 (0,9)         | 42,3 (1,0)        | 33,8 (1,0)        | 9,2 (0,6)         | 0,6 (0,2)        |
| Kosta Rika           | 9,4 (0,6)          | 40,6 (1,1)        | 39,6 (1,1)        | 9,9 (0,7)         | 0,5 (0,2)        |
| Peru                 | 18,1 (1,0)         | 43,3 (1,1)        | 30,6 (1,1)        | 7,6 (0,7)         | 0,4 (0,1)        |
| Meksika              | 12,2 (0,9)         | 41,2 (1,4)        | 37,4 (1,2)        | 8,8 (0,6)         | 0,4 (0,1)        |
| Juodkalnija          | 17,6 (0,6)         | 44,7 (0,9)        | 31,6 (0,8)        | 5,9 (0,5)         | 0,2 (0,1)        |
| Turkija              | 14,9 (1,1)         | 44,5 (1,4)        | 33,6 (1,5)        | 6,9 (0,8)         | 0,2 (0,1)        |
| Tunisas              | 24,5 (1,3)         | 59,5 (1,5)        | 15,2 (1,1)        | 0,8 (0,2)         | 0,0 (0,0)        |
| OECD šalių vidurkis  | 5,7 (0,1)          | 22,4 (0,2)        | 36,2 (0,2)        | 27,8 (0,2)        | 7,9 (0,1)        |

## 4.4 lentelė. Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal mokinių lytį

| Šalys               | Vaikiniai          |                      |                  |                  |                  |                  | Merginos           |                      |                  |                  |                  |                  |
|---------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                     | Rezultatų vidurkis | Procentilių reikšmės |                  |                  |                  |                  | Rezultatų vidurkis | Procentilių reikšmės |                  |                  |                  |                  |
|                     |                    | 10-as                | 25-as            | 50-as            | 75-as            | 90-as            |                    | 10-as                | 25-as            | 50-as            | 75-as            | 90-as            |
|                     | Vidurkis (S.P.)    | Taškai (S.P.)        | Taškai (S.P.)    | Taškai (S.P.)    | Taškai (S.P.)    | Taškai (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | Taškai (S.P.)        | Taškai (S.P.)    | Taškai (S.P.)    | Taškai (S.P.)    | Taškai (S.P.)    |
| Suomija             | 511 (3,2)          | 375 (4,9)            | 440 (4,0)        | 513 (3,9)        | 584 (3,8)        | 641 (4,6)        | 559 (3,0)          | 436 (5,5)            | 499 (4,0)        | 565 (3,3)        | 623 (3,6)        | 675 (4,1)        |
| Švedija             | 489 (4,0)          | 360 (5,1)            | 419 (4,4)        | 489 (4,6)        | 558 (4,9)        | 616 (6,3)        | 531 (3,8)          | 408 (5,7)            | 469 (4,7)        | 535 (4,0)        | 596 (5,1)        | 647 (5,5)        |
| Australija          | 511 (2,5)          | 364 (3,9)            | 436 (3,8)        | 516 (3,5)        | 589 (2,7)        | 647 (3,0)        | 552 (2,5)          | 420 (4,6)            | 486 (3,0)        | 556 (2,8)        | 622 (3,3)        | 678 (3,5)        |
| Naujoji Zelandija   | 513 (3,2)          | 367 (5,5)            | 437 (4,8)        | 516 (4,4)        | 590 (4,1)        | 651 (5,3)        | 553 (3,0)          | 421 (4,4)            | 486 (4,5)        | 556 (3,5)        | 624 (4,8)        | 678 (5,0)        |
| Latvija             | 465 (2,6)          | 349 (4,0)            | 400 (4,3)        | 464 (3,9)        | 527 (3,2)        | 581 (4,4)        | 505 (2,9)          | 393 (4,8)            | 448 (3,8)        | 507 (4,0)        | 563 (3,9)        | 614 (4,3)        |
| Kipras              | 424 (2,0)          | 310 (2,7)            | 358 (2,6)        | 419 (3,4)        | 488 (4,2)        | 547 (4,5)        | 464 (2,2)          | 353 (3,8)            | 404 (3,3)        | 463 (3,2)        | 524 (3,5)        | 577 (4,0)        |
| Kanada              | 516 (2,8)          | 378 (3,4)            | 444 (3,9)        | 519 (3,4)        | 590 (3,6)        | 649 (3,8)        | 555 (2,4)          | 424 (4,6)            | 489 (3,0)        | 557 (3,1)        | 623 (2,8)        | 681 (3,8)        |
| Makao (Kinija)      | 515 (1,9)          | 390 (4,3)            | 453 (2,6)        | 520 (2,9)        | 580 (3,0)        | 630 (4,0)        | 553 (2,0)          | 447 (4,5)            | 499 (3,1)        | 556 (2,4)        | 610 (2,4)        | 654 (3,5)        |
| JAĖ                 | 416 (2,9)          | 300 (3,7)            | 345 (3,1)        | 406 (3,5)        | 479 (4,3)        | 551 (4,3)        | 454 (3,1)          | 341 (3,7)            | 390 (3,7)        | 452 (3,8)        | 515 (4,0)        | 571 (4,0)        |
| Slovėnija           | 484 (2,2)          | 363 (4,1)            | 419 (3,0)        | 485 (3,4)        | 550 (3,7)        | 605 (4,4)        | 521 (2,2)          | 402 (4,9)            | 461 (3,5)        | 525 (3,0)        | 583 (3,9)        | 632 (3,8)        |
| Honkongas           | 523 (3,7)          | 401 (5,2)            | 464 (5,1)        | 528 (4,2)        | 587 (4,4)        | 636 (3,5)        | 559 (3,4)          | 446 (5,6)            | 505 (4,2)        | 564 (3,9)        | 618 (3,6)        | 665 (4,3)        |
| Tailandas           | 416 (4,1)          | 316 (4,0)            | 357 (4,1)        | 410 (5,0)        | 470 (5,8)        | 526 (7,0)        | 451 (3,6)          | 349 (3,8)            | 392 (3,8)        | 447 (4,2)        | 505 (4,6)        | 560 (5,7)        |
| Jungtinė Karalystė  | 503 (3,1)          | 370 (4,7)            | 432 (4,1)        | 503 (4,0)        | 573 (3,7)        | 634 (5,5)        | 536 (3,3)          | 403 (5,2)            | 469 (4,4)        | 539 (3,7)        | 607 (3,6)        | 664 (4,6)        |
| P. Korėja           | 522 (3,5)          | 406 (5,7)            | 465 (4,8)        | 528 (4,0)        | 584 (3,7)        | 631 (4,0)        | 556 (3,3)          | 453 (5,8)            | 507 (4,3)        | 560 (3,3)        | 609 (3,9)        | 650 (3,6)        |
| Bulgarija           | 429 (4,6)          | 309 (5,0)            | 357 (4,8)        | 423 (5,9)        | 499 (6,0)        | 562 (5,6)        | 461 (3,9)          | 333 (5,1)            | 390 (5,3)        | 461 (5,2)        | 531 (4,7)        | 586 (4,3)        |
| Graikija            | 444 (4,2)          | 324 (6,0)            | 378 (5,1)        | 443 (5,3)        | 510 (4,8)        | 567 (4,7)        | 475 (3,7)          | 358 (5,4)            | 415 (4,3)        | 476 (4,8)        | 538 (4,5)        | 589 (4,7)        |
| Norvegija           | 487 (3,0)          | 362 (5,1)            | 421 (4,1)        | 490 (3,8)        | 554 (4,3)        | 610 (5,0)        | 518 (3,2)          | 402 (4,3)            | 458 (4,2)        | 518 (4,0)        | 579 (4,0)        | 631 (3,9)        |
| Slovakija           | 448 (2,8)          | 333 (4,0)            | 384 (3,5)        | 446 (3,8)        | 512 (3,9)        | 568 (4,6)        | 478 (3,4)          | 356 (5,4)            | 416 (4,8)        | 480 (3,6)        | 542 (4,5)        | 596 (5,8)        |
| Vokietija           | 510 (3,4)          | 376 (4,9)            | 441 (4,4)        | 511 (3,9)        | 581 (3,9)        | 640 (4,6)        | 540 (3,0)          | 409 (5,2)            | 474 (4,0)        | 543 (3,5)        | 608 (3,7)        | 663 (3,9)        |
| Prancūzija          | 480 (3,4)          | 343 (5,0)            | 406 (5,0)        | 483 (4,3)        | 553 (4,4)        | 612 (4,2)        | 508 (2,8)          | 380 (3,9)            | 444 (4,0)        | 513 (3,5)        | 577 (3,6)        | 628 (4,3)        |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>453 (2,9)</b>   | <b>335 (3,4)</b>     | <b>387 (3,6)</b> | <b>453 (4,0)</b> | <b>520 (3,9)</b> | <b>573 (4,3)</b> | <b>482 (2,8)</b>   | <b>370 (4,6)</b>     | <b>421 (3,9)</b> | <b>484 (3,3)</b> | <b>543 (3,1)</b> | <b>592 (4,8)</b> |
| Taivasas            | 513 (3,4)          | 390 (4,3)            | 452 (3,6)        | 517 (3,8)        | 577 (4,4)        | 628 (5,6)        | 541 (3,4)          | 428 (4,8)            | 486 (4,5)        | 544 (3,7)        | 600 (4,3)        | 647 (5,0)        |
| Nyderlandai         | 504 (3,0)          | 375 (4,8)            | 434 (4,1)        | 505 (3,8)        | 574 (3,9)        | 631 (4,8)        | 531 (2,8)          | 407 (5,5)            | 468 (3,7)        | 534 (3,6)        | 597 (3,6)        | 648 (4,8)        |
| Islandija           | 485 (3,0)          | 359 (5,1)            | 417 (4,1)        | 486 (4,9)        | 554 (4,2)        | 609 (5,6)        | 512 (2,6)          | 393 (4,8)            | 450 (4,1)        | 514 (3,4)        | 575 (4,3)        | 628 (5,6)        |
| Kroatija            | 459 (3,3)          | 345 (4,9)            | 396 (4,6)        | 459 (3,8)        | 521 (3,9)        | 576 (5,1)        | 486 (2,6)          | 376 (4,6)            | 429 (3,4)        | 488 (3,4)        | 545 (3,2)        | 592 (3,9)        |
| Estija              | 522 (2,9)          | 402 (3,9)            | 459 (4,2)        | 525 (3,5)        | 587 (4,0)        | 640 (4,6)        | 549 (2,7)          | 435 (4,4)            | 491 (3,2)        | 551 (3,8)        | 608 (4,0)        | 659 (4,2)        |
| Japonija            | 539 (3,6)          | 423 (6,0)            | 483 (4,5)        | 544 (4,0)        | 599 (3,8)        | 646 (4,8)        | 565 (2,6)          | 461 (4,6)            | 516 (3,3)        | 571 (2,7)        | 619 (2,9)        | 662 (4,2)        |
| Juodkalnija         | 403 (1,8)          | 305 (2,7)            | 346 (2,5)        | 399 (2,9)        | 457 (3,3)        | 508 (3,9)        | 429 (2,0)          | 330 (3,3)            | 374 (2,4)        | 428 (2,9)        | 483 (3,0)        | 530 (3,6)        |
| Čekija              | 486 (2,9)          | 362 (4,7)            | 421 (4,4)        | 489 (3,6)        | 552 (3,6)        | 606 (4,3)        | 512 (2,7)          | 397 (4,3)            | 453 (4,3)        | 515 (3,1)        | 573 (3,3)        | 621 (4,1)        |
| JAV                 | 507 (4,4)          | 360 (6,2)            | 428 (5,4)        | 508 (5,2)        | 586 (5,7)        | 651 (6,2)        | 533 (4,0)          | 395 (5,3)            | 462 (5,1)        | 535 (4,6)        | 605 (4,5)        | 667 (5,9)        |
| Vengrija            | 459 (3,3)          | 338 (4,0)            | 391 (4,0)        | 459 (4,4)        | 528 (4,5)        | 582 (5,5)        | 485 (2,8)          | 358 (4,9)            | 419 (4,2)        | 490 (3,7)        | 552 (3,6)        | 605 (4,2)        |
| Rusija              | 460 (3,8)          | 341 (4,3)            | 396 (4,2)        | 459 (4,7)        | 524 (5,3)        | 582 (5,6)        | 486 (3,9)          | 372 (5,1)            | 424 (4,7)        | 485 (4,5)        | 548 (5,3)        | 602 (5,8)        |
| Liuksemburgas       | 478 (2,5)          | 348 (3,8)            | 405 (3,0)        | 477 (3,2)        | 549 (3,6)        | 611 (4,2)        | 504 (1,9)          | 375 (4,0)            | 435 (3,1)        | 506 (3,4)        | 572 (2,5)        | 628 (3,3)        |
| Belgija             | 489 (3,0)          | 358 (4,3)            | 421 (4,5)        | 492 (3,5)        | 559 (3,3)        | 613 (3,5)        | 514 (2,9)          | 383 (4,5)            | 448 (4,0)        | 518 (3,2)        | 583 (3,4)        | 635 (3,8)        |
| Austrija            | 498 (3,4)          | 367 (4,6)            | 427 (4,7)        | 499 (4,5)        | 570 (4,2)        | 627 (5,1)        | 521 (3,4)          | 395 (5,4)            | 456 (4,5)        | 525 (4,3)        | 589 (3,8)        | 643 (5,3)        |
| Italija             | 466 (3,4)          | 340 (5,0)            | 398 (4,4)        | 466 (4,5)        | 536 (3,8)        | 592 (5,0)        | 489 (3,4)          | 368 (5,2)            | 426 (4,9)        | 490 (3,9)        | 554 (4,0)        | 610 (5,3)        |
| Turkija             | 411 (4,0)          | 314 (4,6)            | 356 (4,5)        | 408 (4,9)        | 464 (5,0)        | 513 (5,9)        | 434 (4,1)          | 335 (4,9)            | 379 (4,8)        | 433 (4,8)        | 489 (4,7)        | 535 (4,7)        |
| Ispanija            | 485 (2,7)          | 368 (3,9)            | 424 (3,5)        | 487 (3,2)        | 549 (3,6)        | 600 (3,6)        | 508 (2,6)          | 394 (4,8)            | 452 (3,6)        | 512 (3,1)        | 567 (2,5)        | 614 (3,5)        |
| Izraelis            | 459 (4,3)          | 326 (5,0)            | 375 (4,9)        | 453 (6,0)        | 539 (5,8)        | 602 (6,1)        | 481 (4,7)          | 345 (5,8)            | 401 (6,6)        | 480 (6,0)        | 558 (5,4)        | 616 (5,7)        |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 486 (3,9)          | 358 (5,5)            | 419 (5,5)        | 489 (4,3)        | 555 (4,8)        | 609 (5,6)        | 508 (4,6)          | 380 (5,5)            | 443 (5,5)        | 510 (5,2)        | 575 (5,7)        | 630 (6,3)        |
| Danija              | 509 (2,9)          | 389 (5,0)            | 448 (3,9)        | 512 (3,4)        | 573 (4,1)        | 625 (4,5)        | 530 (3,3)          | 416 (4,7)            | 471 (4,2)        | 533 (3,8)        | 592 (3,8)        | 642 (4,6)        |
| Singapūras          | 552 (1,7)          | 418 (4,0)            | 486 (3,5)        | 558 (2,6)        | 622 (2,9)        | 674 (3,0)        | 572 (2,1)          | 449 (4,0)            | 512 (3,1)        | 577 (2,7)        | 637 (3,1)        | 687 (4,5)        |
| Portugalija         | 489 (3,2)          | 364 (5,3)            | 424 (4,2)        | 492 (3,7)        | 556 (3,7)        | 607 (4,4)        | 507 (2,7)          | 393 (4,3)            | 450 (3,4)        | 511 (3,3)        | 569 (3,7)        | 617 (4,1)        |
| Brazilija           | 402 (2,5)          | 294 (2,7)            | 339 (2,2)        | 395 (3,0)        | 461 (3,6)        | 523 (4,3)        | 421 (2,6)          | 315 (2,9)            | 360 (2,6)        | 416 (2,9)        | 477 (3,4)        | 534 (4,4)        |
| Urugvajus           | 434 (3,3)          | 319 (3,7)            | 367 (3,5)        | 429 (3,8)        | 499 (4,8)        | 557 (5,3)        | 451 (2,7)          | 337 (3,4)            | 386 (3,1)        | 447 (3,3)        | 512 (3,3)        | 570 (4,2)        |
| Čilė                | 450 (3,1)          | 340 (4,8)            | 390 (3,8)        | 449 (3,8)        | 510 (4,2)        | 563 (4,6)        | 464 (3,1)          | 356 (3,9)            | 406 (3,8)        | 465 (4,0)        | 521 (4,0)        | 571 (4,5)        |
| Meksika             | 426 (2,9)          | 323 (4,3)            | 367 (3,7)        | 425 (3,4)        | 483 (3,8)        | 534 (4,1)        | 440 (2,7)          | 343 (3,9)            | 388 (3,4)        | 440 (3,7)        | 492 (3,5)        | 537 (4,2)        |
| Tunisas             | 375 (2,3)          | 305 (3,2)            | 335 (2,8)        | 371 (2,6)        | 412 (3,2)        | 454 (4,4)        | 387 (2,3)          | 316 (3,2)            | 346 (2,1)        | 384 (2,9)        | 424 (3,5)        | 463 (3,9)        |
| Kolumbija           | 425 (2,9)          | 321 (3,8)            | 366 (3,5)        | 422 (3,4)        | 481 (4,2)        | 535 (4,3)        | 433 (2,7)          | 329 (3,8)            | 374 (3,3)        | 430 (3,4)        | 490 (3,6)        | 543 (4,5)        |
| Kosta Rika          | 437 (2,8)          | 337 (3,6)            | 381 (3,3)        | 436 (3,4)        | 492 (3,4)        | 541 (4,6)        | 445 (2,7)          | 349 (3,5)            | 393 (2,9)        | 444 (3,2)        | 496 (3,6)        | 544 (4,2)        |
| Peru                | 414 (2,8)          | 310 (3,4)            | 355 (2,7)        | 410 (3,3)        | 470 (4,0)        | 525 (5,6)        | 421 (3,0)          | 315 (3,4)            | 361 (3,4)        | 419 (3,7)        | 479 (4,6)        | 533 (5,4)        |
| OECD šalių vidurkis | 486 (0,6)          | 360 (0,8)            | 418 (0,8)        | 487 (0,7)        | 554 (0,7)        | 609 (0,8)        | 515 (0,5)          | 394 (0,9)            | 453 (0,7)        | 517 (0,7)        | 578 (0,7)        | 630 (0,8)        |

4.4 lentelė. Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal mokinių lytį (tėsinys)

| Skirtumas (Vaikiniai - Merginos) |                      |               |               |               |               |                     |  | Šalys |
|----------------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|--|-------|
| Rezultatų vidurkis               | Procentilių reikšmės |               |               |               |               |                     |  |       |
|                                  | 10-as                | 25-as         | 50-as         | 75-as         | 90-as         |                     |  |       |
| Taškai (S.P.)                    | Taškai (S.P.)        | Taškai (S.P.) | Taškai (S.P.) | Taškai (S.P.) | Taškai (S.P.) |                     |  |       |
| -48 (3,6) ♦                      | -61 (6,1) ♦          | -59 (4,8) ♦   | -51 (4,1) ♦   | -39 (4,9) ♦   | -34 (6,0) ♦   | Suomija             |  |       |
| -42 (3,9) ♦                      | -48 (6,4) ♦          | -51 (4,8) ♦   | -46 (4,8) ♦   | -38 (5,6) ♦   | -31 (6,6) ♦   | Švedija             |  |       |
| -41 (3,1) ♦                      | -56 (5,3) ♦          | -50 (4,1) ♦   | -40 (4,1) ♦   | -33 (3,9) ♦   | -31 (4,2) ♦   | Australija          |  |       |
| -41 (3,8) ♦                      | -54 (6,1) ♦          | -49 (6,3) ♦   | -40 (5,2) ♦   | -33 (5,2) ♦   | -26 (6,5) ♦   | Naujoji Zelandija   |  |       |
| -40 (3,2) ♦                      | -44 (5,8) ♦          | -48 (4,9) ♦   | -43 (5,0) ♦   | -36 (4,7) ♦   | -33 (5,5) ♦   | Latvija             |  |       |
| -40 (2,4) ♦                      | -43 (4,2) ♦          | -46 (3,8) ♦   | -44 (3,9) ♦   | -35 (4,1) ♦   | -30 (6,0) ♦   | Kipras              |  |       |
| -39 (2,6) ♦                      | -46 (5,1) ♦          | -45 (3,7) ♦   | -39 (3,5) ♦   | -33 (3,7) ♦   | -33 (4,6) ♦   | Kanada              |  |       |
| -38 (2,9) ♦                      | -56 (7,0) ♦          | -46 (4,2) ♦   | -37 (3,8) ♦   | -30 (4,0) ♦   | -24 (5,6) ♦   | Makao (Kinija)      |  |       |
| -38 (4,1) ♦                      | -41 (5,1) ♦          | -45 (4,7) ♦   | -46 (4,9) ♦   | -36 (5,8) ♦   | -20 (6,2) ♦   | JAE                 |  |       |
| -36 (2,6) ♦                      | -39 (5,9) ♦          | -43 (4,5) ♦   | -40 (4,4) ♦   | -33 (5,3) ♦   | -28 (5,5) ♦   | Slovėnija           |  |       |
| -36 (4,4) ♦                      | -44 (6,9) ♦          | -41 (5,7) ♦   | -36 (5,3) ♦   | -32 (5,4) ♦   | -29 (5,2) ♦   | Honkongas           |  |       |
| -35 (3,6) ♦                      | -32 (4,3) ♦          | -35 (3,9) ♦   | -37 (4,9) ♦   | -35 (5,6) ♦   | -34 (7,0) ♦   | Tailandas           |  |       |
| -34 (3,5) ♦                      | -33 (5,7) ♦          | -36 (4,8) ♦   | -36 (4,2) ♦   | -34 (4,2) ♦   | -29 (7,1) ♦   | Jungtinė Karalystė  |  |       |
| -33 (4,4) ♦                      | -47 (7,8) ♦          | -43 (6,4) ♦   | -32 (5,1) ♦   | -25 (5,2) ♦   | -19 (4,9) ♦   | P. Korėja           |  |       |
| -31 (4,2) ♦                      | -24 (5,7) ♦          | -33 (5,2) ♦   | -38 (5,9) ♦   | -32 (6,5) ♦   | -24 (6,2) ♦   | Bulgarija           |  |       |
| -31 (3,7) ♦                      | -35 (6,0) ♦          | -37 (5,2) ♦   | -33 (5,5) ♦   | -28 (5,6) ♦   | -22 (5,3) ♦   | Graikija            |  |       |
| -30 (3,7) ♦                      | -40 (6,1) ♦          | -37 (5,3) ♦   | -29 (4,8) ♦   | -25 (5,4) ♦   | -21 (5,1) ♦   | Norvegija           |  |       |
| -30 (4,2) ♦                      | -23 (6,4) ♦          | -32 (6,4) ♦   | -35 (5,2) ♦   | -30 (5,4) ♦   | -28 (6,6) ♦   | Slovakija           |  |       |
| -30 (3,2) ♦                      | -33 (5,6) ♦          | -33 (4,6) ♦   | -32 (4,1) ♦   | -27 (4,1) ♦   | -23 (4,9) ♦   | Vokietija           |  |       |
| -29 (3,9) ♦                      | -37 (6,2) ♦          | -38 (6,2) ♦   | -30 (5,1) ♦   | -23 (4,7) ♦   | -17 (5,2) ♦   | Prancūzija          |  |       |
| -29 (3,1) ♦                      | -35 (4,7) ♦          | -34 (4,4) ♦   | -32 (4,4) ♦   | -23 (4,0) ♦   | -19 (5,0) ♦   | LIETUVA             |  |       |
| -28 (4,9) ♦                      | -38 (5,4) ♦          | -34 (5,7) ♦   | -27 (5,1) ♦   | -23 (6,2) ♦   | -20 (7,5) ♦   | Taivanas            |  |       |
| -27 (3,3) ♦                      | -32 (5,7) ♦          | -34 (4,6) ♦   | -29 (4,8) ♦   | -23 (4,5) ♦   | -18 (6,5) ♦   | Nyderlandai         |  |       |
| -27 (3,4) ♦                      | -34 (7,0) ♦          | -32 (5,5) ♦   | -28 (5,6) ♦   | -21 (5,5) ♦   | -19 (6,5) ♦   | Islandija           |  |       |
| -27 (3,3) ♦                      | -31 (5,3) ♦          | -33 (4,9) ♦   | -29 (4,4) ♦   | -24 (4,3) ♦   | -17 (6,0) ♦   | Kroatija            |  |       |
| -27 (2,8) ♦                      | -33 (4,8) ♦          | -33 (4,5) ♦   | -26 (4,6) ♦   | -20 (4,2) ♦   | -19 (5,4) ♦   | Estija              |  |       |
| -26 (3,7) ♦                      | -37 (6,1) ♦          | -33 (4,8) ♦   | -27 (4,3) ♦   | -21 (4,3) ♦   | -16 (6,7) ♦   | Japonija            |  |       |
| -26 (2,9) ♦                      | -25 (4,5) ♦          | -28 (3,6) ♦   | -29 (4,8) ♦   | -26 (3,9) ♦   | -21 (4,4) ♦   | Juodkalnija         |  |       |
| -26 (3,6) ♦                      | -36 (5,1) ♦          | -32 (5,5) ♦   | -26 (4,3) ♦   | -21 (5,0) ♦   | -16 (5,7) ♦   | Čekija              |  |       |
| -26 (4,3) ♦                      | -35 (7,9) ♦          | -34 (6,0) ♦   | -27 (4,9) ♦   | -19 (5,5) ♦   | -15 (6,5) ♦   | JAV                 |  |       |
| -26 (4,1) ♦                      | -20 (6,2) ♦          | -28 (5,9) ♦   | -32 (5,5) ♦   | -24 (5,4) ♦   | -23 (6,7) ♦   | Vengrija            |  |       |
| -25 (3,9) ♦                      | -31 (6,0) ♦          | -27 (5,3) ♦   | -26 (4,6) ♦   | -23 (5,2) ♦   | -20 (7,5) ♦   | Rusija              |  |       |
| -25 (3,3) ♦                      | -27 (5,9) ♦          | -30 (4,7) ♦   | -28 (5,0) ♦   | -22 (4,4) ♦   | -17 (5,5) ♦   | Liuksemburgas       |  |       |
| -25 (3,7) ♦                      | -25 (5,5) ♦          | -28 (5,4) ♦   | -26 (4,3) ♦   | -24 (4,7) ♦   | -21 (4,6) ♦   | Belgija             |  |       |
| -24 (4,4) ♦                      | -28 (6,6) ♦          | -29 (6,2) ♦   | -26 (5,7) ♦   | -20 (5,3) ♦   | -17 (7,0) ♦   | Austrija            |  |       |
| -23 (4,5) ♦                      | -29 (7,1) ♦          | -28 (6,1) ♦   | -24 (5,4) ♦   | -18 (5,3) ♦   | -17 (7,2) ♦   | Italija             |  |       |
| -23 (4,3) ♦                      | -21 (6,3) ♦          | -23 (5,4) ♦   | -25 (5,3) ♦   | -25 (4,6) ♦   | -22 (5,3) ♦   | Turkija             |  |       |
| -22 (3,0) ♦                      | -27 (5,3) ♦          | -28 (3,7) ♦   | -25 (3,7) ♦   | -18 (3,8) ♦   | -14 (4,7) ♦   | Ispanija            |  |       |
| -22 (5,4) ♦                      | -19 (6,7) ♦          | -27 (6,9) ♦   | -27 (7,1) ♦   | -19 (7,0) ♦   | -15 (7,9) ♦   | Izraelis            |  |       |
| -22 (3,2) ♦                      | -22 (5,4) ♦          | -24 (5,4) ♦   | -21 (4,2) ♦   | -21 (4,1) ♦   | -22 (5,3) ♦   | P-Š-D-G (Kinija)    |  |       |
| -21 (3,5) ♦                      | -26 (6,1) ♦          | -23 (5,0) ♦   | -21 (4,4) ♦   | -19 (5,1) ♦   | -17 (5,9) ♦   | Danija              |  |       |
| -20 (2,9) ♦                      | -30 (6,1) ♦          | -26 (5,1) ♦   | -19 (3,9) ♦   | -15 (4,8) ♦   | -13 (5,5) ♦   | Singapūras          |  |       |
| -19 (2,8) ♦                      | -29 (5,8) ♦          | -26 (4,5) ♦   | -18 (3,8) ♦   | -13 (3,7) ♦   | -9 (5,0) ♦    | Portugalija         |  |       |
| -18 (2,3) ♦                      | -21 (3,5) ♦          | -21 (2,6) ♦   | -20 (3,1) ♦   | -16 (3,5) ♦   | -11 (3,8) ♦   | Brazilija           |  |       |
| -17 (3,9) ♦                      | -18 (5,4) ♦          | -20 (4,7) ♦   | -18 (4,8) ♦   | -13 (4,9) ♦   | -13 (6,0) ♦   | Urugvajus           |  |       |
| -14 (3,0) ♦                      | -15 (5,3) ♦          | -16 (4,3) ♦   | -16 (4,6) ♦   | -11 (4,1) ♦   | -8 (5,2) ♦    | Čilė                |  |       |
| -14 (2,9) ♦                      | -20 (4,3) ♦          | -22 (3,7) ♦   | -15 (3,7) ♦   | -9 (3,8) ♦    | -3 (5,0) ♦    | Meksika             |  |       |
| -12 (2,4) ♦                      | -11 (3,5) ♦          | -11 (2,8) ♦   | -13 (3,4) ♦   | -12 (4,0) ♦   | -9 (4,7) ♦    | Tunisas             |  |       |
| -8 (3,3) ♦                       | -8 (4,4) ♦           | -8 (4,0) ♦    | -8 (4,0) ♦    | -8 (4,9) ♦    | -9 (6,0) ♦    | Kolumbija           |  |       |
| -7 (2,7) ♦                       | -11 (4,0) ♦          | -12 (3,3) ♦   | -8 (3,5) ♦    | -4 (4,0) ♦    | -3 (5,4) ♦    | Kosta Rika          |  |       |
| -7 (3,0) ♦                       | -5 (4,1) ♦           | -7 (3,7) ♦    | -8 (3,9) ♦    | -9 (4,5) ♦    | -8 (5,7) ♦    | Peru                |  |       |
| -29 (0,6) ♦                      | -34 (1,1) ♦          | -35 (0,9) ♦   | -30 (0,8) ♦   | -24 (0,9) ♦   | -21 (1,0) ♦   | OECD šalių vidurkis |  |       |

♦ Skirtumas statistškai reikšmingas

## 4.5 lentelė. Vaikinių ir merginų pasiskirstymas pagal problemų sprendimo bendradarbiaujant pasiekimų lygmenis

| Šalys               | Vaikiniai         |                   |                   |                   |                  | Merginos         |                   |                   |                   |                  |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                     | Žemiau 1 lygmens  | 1 lygmuo          | 2 lygmuo          | 3 lygmuo          | 4 lygmuo         | Žemiau 1 lygmens | 1 lygmuo          | 2 lygmuo          | 3 lygmuo          | 4 lygmuo         |
|                     | % (S.P.)          | % (S.P.)          | % (S.P.)          | % (S.P.)          | % (S.P.)         | % (S.P.)         | % (S.P.)          | % (S.P.)          | % (S.P.)          | % (S.P.)         |
| Singapūras          | 2,2 (0,3)         | 11,7 (0,8)        | 29,1 (1,0)        | 38,0 (1,2)        | 19,0 (0,9)       | 1,0 (0,2)        | 7,6 (0,6)         | 26,4 (1,0)        | 41,1 (1,3)        | 24,0 (1,1)       |
| JAV                 | 6,7 (0,9)         | 21,7 (1,2)        | 32,5 (1,1)        | 27,0 (1,4)        | 12,1 (1,1)       | 3,1 (0,6)        | 16,0 (1,1)        | 33,0 (1,2)        | 32,4 (1,4)        | 15,6 (1,3)       |
| Naujoji Zelandija   | 5,8 (0,6)         | 20,0 (1,2)        | 32,3 (1,2)        | 29,8 (1,4)        | 12,1 (1,0)       | 1,7 (0,4)        | 11,7 (0,9)        | 30,2 (1,2)        | 36,7 (1,3)        | 19,7 (1,3)       |
| Kanada              | 4,9 (0,4)         | 19,1 (0,9)        | 34,0 (0,9)        | 30,4 (1,0)        | 11,7 (0,7)       | 1,9 (0,3)        | 11,0 (0,8)        | 30,1 (1,0)        | 37,2 (1,0)        | 19,8 (0,8)       |
| Japonija            | 1,8 (0,3)         | 11,5 (1,0)        | 34,9 (1,5)        | 40,5 (1,4)        | 11,4 (1,2)       | c c              | 6,2 (0,5)         | 27,8 (1,1)        | 48,5 (1,3)        | 16,7 (1,1)       |
| Australija          | 6,5 (0,5)         | 19,5 (0,8)        | 32,2 (0,9)        | 30,5 (1,0)        | 11,3 (0,6)       | 2,1 (0,3)        | 11,6 (0,7)        | 30,1 (0,8)        | 36,8 (1,1)        | 19,3 (1,2)       |
| Suomija             | 5,2 (0,6)         | 19,9 (1,1)        | 35,0 (1,2)        | 29,8 (1,2)        | 10,1 (0,9)       | 1,6 (0,3)        | 9,0 (0,7)         | 29,3 (1,3)        | 41,0 (1,3)        | 19,1 (1,2)       |
| Vokietija           | 4,7 (0,6)         | 20,1 (1,1)        | 35,9 (1,1)        | 29,2 (1,2)        | 10,1 (0,8)       | 2,4 (0,4)        | 13,7 (0,9)        | 32,8 (1,1)        | 35,7 (1,0)        | 15,5 (0,9)       |
| Estija              | 2,6 (0,4)         | 16,7 (1,0)        | 37,1 (1,3)        | 33,6 (1,2)        | 10,0 (0,9)       | c c              | 10,1 (0,8)        | 33,6 (1,5)        | 40,9 (1,5)        | 14,5 (1,1)       |
| Honkongas           | 2,9 (0,5)         | 15,3 (1,2)        | 37,3 (1,4)        | 35,4 (1,5)        | 9,1 (0,7)        | c c              | 8,1 (0,8)         | 29,9 (1,7)        | 44,1 (1,6)        | 17,0 (1,2)       |
| Jungtinė Karalystė  | 5,5 (0,5)         | 21,8 (1,2)        | 36,3 (1,0)        | 27,4 (1,0)        | 8,9 (1,0)        | 2,8 (0,4)        | 14,6 (0,9)        | 32,8 (1,1)        | 34,5 (1,3)        | 15,2 (1,0)       |
| Nyderlandai         | 4,6 (0,5)         | 22,3 (1,3)        | 36,2 (1,3)        | 28,8 (1,4)        | 8,2 (0,9)        | 2,2 (0,4)        | 14,9 (1,0)        | 35,2 (1,4)        | 35,8 (1,3)        | 11,9 (1,1)       |
| Makao (Kinija)      | 3,6 (0,4)         | 17,4 (0,9)        | 37,8 (1,5)        | 33,1 (1,6)        | 8,1 (0,8)        | c c              | 8,0 (0,7)         | 33,3 (1,2)        | 43,7 (1,2)        | 14,1 (0,9)       |
| P. Korėja           | 2,3 (0,4)         | 15,3 (1,1)        | 38,0 (1,3)        | 36,5 (1,5)        | 7,9 (0,8)        | c c              | 7,2 (0,9)         | 32,0 (1,4)        | 47,2 (1,4)        | 13,1 (1,3)       |
| Austrija            | 5,7 (0,6)         | 23,4 (1,1)        | 35,9 (1,3)        | 27,3 (1,2)        | 7,7 (0,8)        | 3,3 (0,6)        | 16,9 (1,2)        | 35,7 (1,4)        | 33,5 (1,4)        | 10,5 (1,0)       |
| Taivanas            | 3,7 (0,5)         | 17,7 (1,1)        | 38,6 (1,4)        | 32,4 (1,2)        | 7,6 (1,0)        | 1,5 (0,3)        | 10,7 (0,8)        | 35,7 (1,3)        | 40,2 (1,5)        | 11,8 (1,2)       |
| Danija              | 3,5 (0,4)         | 18,8 (1,1)        | 39,8 (1,4)        | 30,5 (1,2)        | 7,4 (0,8)        | 1,8 (0,4)        | 13,7 (1,1)        | 37,8 (1,4)        | 36,4 (1,5)        | 10,4 (0,9)       |
| Švedija             | 6,6 (0,7)         | 25,7 (1,3)        | 36,4 (1,4)        | 24,9 (1,5)        | 6,4 (0,9)        | 2,4 (0,4)        | 14,4 (1,2)        | 35,5 (1,6)        | 35,9 (1,2)        | 11,8 (1,3)       |
| Liuksemburgas       | 8,5 (0,7)         | 27,9 (1,0)        | 35,5 (1,2)        | 22,4 (1,1)        | 5,6 (0,6)        | 4,6 (0,6)        | 21,8 (1,0)        | 37,1 (1,3)        | 28,6 (1,0)        | 7,9 (0,6)        |
| Belgija             | 7,1 (0,6)         | 23,7 (1,0)        | 37,4 (1,0)        | 26,3 (1,0)        | 5,4 (0,6)        | 4,3 (0,5)        | 18,3 (1,1)        | 36,0 (1,0)        | 32,5 (1,1)        | 8,9 (0,8)        |
| Prancūzija          | 9,5 (0,9)         | 25,9 (1,1)        | 35,1 (1,4)        | 24,1 (1,5)        | 5,4 (0,6)        | 4,5 (0,5)        | 19,2 (1,1)        | 37,4 (1,3)        | 31,1 (1,2)        | 7,8 (0,8)        |
| Norvegija           | 6,4 (0,8)         | 25,0 (1,1)        | 38,9 (1,3)        | 24,5 (1,3)        | 5,3 (0,7)        | 2,4 (0,4)        | 16,9 (1,0)        | 40,2 (1,4)        | 32,2 (1,6)        | 8,4 (0,7)        |
| Islandija           | 6,7 (0,8)         | 26,2 (1,5)        | 36,8 (1,8)        | 25,2 (1,3)        | 5,2 (0,8)        | 2,8 (0,5)        | 19,1 (1,3)        | 39,3 (1,6)        | 31,1 (1,5)        | 7,8 (0,9)        |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 6,9 (0,8)         | 24,8 (1,3)        | 38,1 (1,4)        | 25,2 (1,3)        | 4,9 (0,7)        | 4,6 (0,7)        | 19,7 (1,4)        | 37,7 (1,4)        | 29,9 (1,7)        | 8,2 (1,2)        |
| Portugalija         | 6,1 (0,6)         | 24,2 (1,3)        | 38,9 (1,3)        | 26,1 (1,2)        | 4,7 (0,7)        | 3,1 (0,4)        | 18,7 (1,0)        | 41,6 (1,2)        | 30,9 (1,2)        | 5,7 (0,6)        |
| Slovėnija           | 6,0 (0,6)         | 26,3 (1,2)        | 39,2 (1,3)        | 23,8 (1,1)        | 4,6 (0,8)        | 2,7 (0,4)        | 15,8 (1,0)        | 38,0 (1,7)        | 35,2 (1,4)        | 8,3 (0,9)        |
| Izraelis            | 13,9 (1,3)        | 32,0 (1,3)        | 29,5 (1,5)        | 20,1 (1,2)        | 4,5 (0,7)        | 9,0 (1,1)        | 28,3 (1,3)        | 32,0 (1,5)        | 24,3 (1,4)        | 6,3 (0,8)        |
| Čekija              | 6,5 (0,7)         | 24,9 (1,2)        | 39,2 (1,2)        | 25,1 (1,2)        | 4,4 (0,5)        | 2,7 (0,4)        | 18,2 (1,1)        | 40,2 (1,5)        | 32,6 (1,4)        | 6,4 (0,6)        |
| Ispanija            | 5,5 (0,7)         | 25,1 (1,2)        | 41,1 (1,3)        | 24,8 (1,2)        | 3,5 (0,5)        | 3,3 (0,4)        | 17,7 (1,0)        | 42,1 (1,2)        | 31,8 (1,2)        | 5,1 (0,5)        |
| Italija             | 10,1 (0,9)        | 29,6 (1,2)        | 36,7 (1,3)        | 20,3 (1,2)        | 3,2 (0,5)        | 5,6 (0,6)        | 24,2 (1,5)        | 40,3 (1,5)        | 24,8 (1,2)        | 5,2 (0,8)        |
| Rusija              | 9,7 (0,9)         | 32,4 (1,6)        | 37,9 (1,3)        | 17,6 (1,3)        | 2,5 (0,5)        | 5,0 (0,8)        | 26,1 (1,7)        | 41,2 (1,6)        | 23,0 (1,5)        | 4,7 (0,7)        |
| Latvija             | 8,1 (0,8)         | 31,8 (1,4)        | 39,5 (1,3)        | 18,1 (0,9)        | 2,5 (0,5)        | 3,1 (0,5)        | 19,0 (1,0)        | 43,0 (1,3)        | 29,5 (1,6)        | 5,4 (0,8)        |
| Vengrija            | 10,5 (0,9)        | 32,4 (1,6)        | 36,0 (1,3)        | 18,8 (1,3)        | 2,3 (0,4)        | 6,9 (0,8)        | 24,8 (1,3)        | 38,8 (1,4)        | 25,2 (1,3)        | 4,4 (0,6)        |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>11,4 (0,8)</b> | <b>33,6 (1,2)</b> | <b>36,7 (1,2)</b> | <b>16,4 (1,2)</b> | <b>1,9 (0,4)</b> | <b>5,2 (0,6)</b> | <b>26,8 (1,1)</b> | <b>42,0 (1,5)</b> | <b>23,1 (1,1)</b> | <b>3,0 (0,5)</b> |
| Kroatija            | 9,1 (1,0)         | 32,9 (1,3)        | 39,4 (1,5)        | 16,7 (1,0)        | 1,8 (0,4)        | 4,4 (0,6)        | 24,9 (1,2)        | 44,0 (1,2)        | 23,8 (1,1)        | 2,9 (0,5)        |
| Slovakija           | 11,5 (0,9)        | 36,1 (1,3)        | 35,7 (1,6)        | 14,9 (1,1)        | 1,7 (0,3)        | 7,4 (0,7)        | 25,7 (1,2)        | 41,3 (1,3)        | 22,0 (1,2)        | 3,5 (0,6)        |
| JAE                 | 22,9 (1,2)        | 39,9 (1,1)        | 25,5 (1,1)        | 10,2 (0,7)        | 1,6 (0,3)        | 9,7 (0,8)        | 35,5 (1,3)        | 37,5 (1,2)        | 15,3 (1,0)        | 2,0 (0,2)        |
| Graikija            | 13,7 (1,4)        | 35,0 (1,4)        | 35,1 (1,5)        | 14,7 (1,0)        | 1,5 (0,3)        | 6,7 (0,9)        | 28,0 (1,7)        | 41,1 (1,3)        | 21,7 (1,4)        | 2,5 (0,5)        |
| Bulgarija           | 18,7 (1,5)        | 37,3 (1,5)        | 29,6 (1,4)        | 12,9 (1,2)        | 1,5 (0,3)        | 11,4 (1,1)       | 30,6 (1,4)        | 36,0 (1,4)        | 19,4 (1,3)        | 2,6 (0,6)        |
| Urugvajus           | 15,4 (1,1)        | 39,2 (1,2)        | 32,0 (1,1)        | 12,0 (1,0)        | 1,4 (0,4)        | 10,6 (0,8)       | 36,3 (1,1)        | 36,2 (1,2)        | 15,1 (1,0)        | 1,9 (0,3)        |
| Čilė                | 10,0 (1,1)        | 36,0 (1,7)        | 38,2 (1,3)        | 14,8 (1,0)        | 1,0 (0,3)        | 6,9 (0,7)        | 31,7 (1,4)        | 42,8 (1,6)        | 17,3 (1,2)        | 1,3 (0,3)        |
| Brazilija           | 25,3 (0,9)        | 42,7 (0,8)        | 24,7 (0,9)        | 6,8 (0,6)         | 0,5 (0,1)        | 17,4 (0,9)       | 43,3 (0,9)        | 30,5 (0,9)        | 8,2 (0,6)         | 0,7 (0,2)        |
| Kolumbija           | 15,3 (1,3)        | 43,0 (1,4)        | 32,8 (1,2)        | 8,3 (0,8)         | 0,5 (0,2)        | 13,0 (1,0)       | 41,6 (1,1)        | 34,7 (1,4)        | 10,0 (0,9)        | 0,7 (0,2)        |
| Tailandas           | 17,8 (1,5)        | 45,8 (1,7)        | 29,0 (1,6)        | 7,1 (1,0)         | 0,4 (0,2)        | 7,9 (0,9)        | 39,0 (1,5)        | 38,7 (1,4)        | 13,0 (1,1)        | 1,4 (0,4)        |
| Kosta Rika          | 10,6 (0,8)        | 41,5 (1,4)        | 37,8 (1,5)        | 9,7 (0,9)         | c c              | 8,2 (0,7)        | 39,6 (1,3)        | 41,3 (1,3)        | 10,2 (0,9)        | c c              |
| Turkija             | 18,4 (1,5)        | 46,9 (1,6)        | 29,5 (1,8)        | 5,1 (0,8)         | c c              | 11,3 (1,3)       | 42,1 (2,0)        | 37,6 (1,9)        | 8,7 (1,0)         | c c              |
| Meksika             | 15,1 (1,1)        | 41,9 (1,6)        | 34,2 (1,5)        | 8,5 (0,7)         | c c              | 9,3 (0,8)        | 40,6 (1,8)        | 40,7 (1,4)        | 9,1 (0,9)         | c c              |
| Juodkalnija         | 22,2 (1,0)        | 46,5 (1,3)        | 26,7 (1,2)        | 4,5 (0,6)         | c c              | 12,7 (0,9)       | 42,9 (1,3)        | 36,7 (1,3)        | 7,5 (0,7)         | c c              |
| Kipras              | 18,6 (0,9)        | 39,7 (1,7)        | 30,3 (1,3)        | 10,4 (0,8)        | c c              | 7,4 (0,7)        | 32,3 (1,1)        | 40,7 (1,3)        | 17,5 (0,9)        | 2,1 (0,4)        |
| Tunisas             | 28,3 (1,9)        | 57,8 (1,9)        | 13,2 (1,2)        | c c               | c c              | 21,3 (1,3)       | 61,0 (1,6)        | 16,9 (1,4)        | c c               | c c              |
| Peru                | 19,1 (1,2)        | 44,1 (1,4)        | 29,3 (1,2)        | 7,1 (0,8)         | c c              | 17,1 (1,1)       | 42,5 (1,4)        | 32,0 (1,5)        | 8,1 (0,9)         | c c              |
| OECD šalių vidurkis | 7,5 (0,1)         | 25,8 (0,2)        | 36,0 (0,2)        | 24,5 (0,2)        | 6,5 (0,1)        | 4,2 (0,1)        | 18,8 (0,2)        | 36,4 (0,2)        | 31,3 (0,2)        | 10,3 (0,2)       |

c Duomenys nepakankami

4.5 lentelė. Vaikinių ir merginų pasiskirstymas pagal problemų sprendimo bendradarbiaujant pasiekimų lygmenis (tėsinys)

| Skirtumas (Vaikiniai - Merginos) |          |   |          |         |          |         | Šalys |          |      |         |                     |
|----------------------------------|----------|---|----------|---------|----------|---------|-------|----------|------|---------|---------------------|
| Žemiau 1 lygmens                 | 1 lygmuo |   | 2 lygmuo |         | 3 lygmuo |         |       | 4 lygmuo |      |         |                     |
| % (S.P.)                         | % (S.P.) |   | % (S.P.) |         | % (S.P.) |         |       | % (S.P.) |      |         |                     |
| 1,2                              | (0,4)    | ◆ | 4,1      | (1,1) ◆ | 2,7      | (1,6)   | -3,1  | (2,0)    | -5,0 | (1,6) ◆ | Singapūras          |
| 3,6                              | (1,1)    | ◆ | 5,8      | (1,3) ◆ | -0,5     | (1,7)   | -5,4  | (1,9) ◆  | -3,5 | (1,3) ◆ | JAV                 |
| 4,1                              | (0,7)    | ◆ | 8,4      | (1,6) ◆ | 2,1      | (1,6)   | -6,9  | (1,8) ◆  | -7,6 | (1,4) ◆ | Naujoji Zelandija   |
| 3,0                              | (0,5)    | ◆ | 8,0      | (0,9) ◆ | 3,9      | (1,1) ◆ | -6,8  | (1,1) ◆  | -8,1 | (0,9) ◆ | Kanada              |
| c                                | c        |   | 5,3      | (0,9) ◆ | 7,1      | (1,6) ◆ | -8,0  | (1,7) ◆  | -5,4 | (1,6) ◆ | Japonija            |
| 4,4                              | (0,5)    | ◆ | 7,9      | (0,9) ◆ | 2,1      | (1,2)   | -6,3  | (1,3) ◆  | -8,0 | (1,2) ◆ | Australija          |
| 3,6                              | (0,6)    | ◆ | 10,8     | (1,2) ◆ | 5,6      | (1,4) ◆ | -11,1 | (1,6) ◆  | -8,9 | (1,5) ◆ | Suomija             |
| 2,3                              | (0,5)    | ◆ | 6,4      | (1,2) ◆ | 3,1      | (1,4) ◆ | -6,4  | (1,5) ◆  | -5,4 | (1,0) ◆ | Vokietija           |
| c                                | c        |   | 6,6      | (1,2) ◆ | 3,6      | (1,7) ◆ | -7,2  | (1,8) ◆  | -4,6 | (1,2) ◆ | Estija              |
| c                                | c        |   | 7,3      | (1,2) ◆ | 7,5      | (2,1) ◆ | -8,7  | (2,1) ◆  | -7,9 | (1,4) ◆ | Hongkongas          |
| 2,7                              | (0,6)    | ◆ | 7,2      | (1,3) ◆ | 3,5      | (1,5) ◆ | -7,1  | (1,4) ◆  | -6,3 | (1,3) ◆ | Jungtinė Karalystė  |
| 2,4                              | (0,6)    | ◆ | 7,4      | (1,5) ◆ | 1,0      | (2,0)   | -7,0  | (1,7) ◆  | -3,8 | (1,4) ◆ | Nyderlandai         |
| c                                | c        |   | 9,4      | (1,2) ◆ | 4,4      | (1,9) ◆ | -10,6 | (2,0) ◆  | -6,0 | (1,2) ◆ | Makao (Kinija)      |
| c                                | c        |   | 8,1      | (1,4) ◆ | 6,0      | (1,9) ◆ | -10,8 | (2,0) ◆  | -5,1 | (1,3) ◆ | P. Koreja           |
| 2,4                              | (0,8)    | ◆ | 6,5      | (1,7) ◆ | 0,2      | (1,7)   | -6,2  | (1,6) ◆  | -2,9 | (1,2) ◆ | Austrija            |
| 2,2                              | (0,5)    | ◆ | 7,0      | (1,3) ◆ | 2,9      | (1,8)   | -7,8  | (1,8) ◆  | -4,2 | (1,5) ◆ | Taivanas            |
| 1,8                              | (0,6)    | ◆ | 5,1      | (1,5) ◆ | 2,0      | (2,3)   | -5,9  | (2,0) ◆  | -3,0 | (1,1) ◆ | Danija              |
| 4,2                              | (0,8)    | ◆ | 11,3     | (1,6) ◆ | 0,9      | (2,0)   | -11,0 | (1,5) ◆  | -5,4 | (1,5) ◆ | Švedija             |
| 4,0                              | (0,9)    | ◆ | 6,1      | (1,5) ◆ | -1,6     | (2,1)   | -6,2  | (1,6) ◆  | -2,4 | (0,9) ◆ | Liuksemburgas       |
| 2,9                              | (0,7)    | ◆ | 5,4      | (1,4) ◆ | 1,4      | (1,4)   | -6,2  | (1,4) ◆  | -3,5 | (0,9) ◆ | Belgija             |
| 5,0                              | (0,9)    | ◆ | 6,7      | (1,7) ◆ | -2,3     | (1,9)   | -7,0  | (1,9) ◆  | -2,4 | (0,9) ◆ | Prancūzija          |
| 4,0                              | (0,9)    | ◆ | 8,1      | (1,2) ◆ | -1,3     | (1,7)   | -7,7  | (2,1) ◆  | -3,1 | (0,8) ◆ | Norvegija           |
| 3,9                              | (0,9)    | ◆ | 7,1      | (2,0) ◆ | -2,5     | (2,4)   | -5,9  | (1,9) ◆  | -2,7 | (1,1) ◆ | Islandija           |
| 2,3                              | (0,8)    | ◆ | 5,2      | (1,5) ◆ | 0,4      | (1,5)   | -4,7  | (1,4) ◆  | -3,2 | (0,8) ◆ | P-Š-D-G (Kinija)    |
| 3,0                              | (0,6)    | ◆ | 5,5      | (1,5) ◆ | -2,7     | (1,8)   | -4,8  | (1,4) ◆  | -1,0 | (0,8)   | Portugalija         |
| 3,3                              | (0,7)    | ◆ | 10,5     | (1,4) ◆ | 1,2      | (1,8)   | -11,3 | (1,7) ◆  | -3,7 | (1,0) ◆ | Slovėnija           |
| 4,8                              | (1,4)    | ◆ | 3,7      | (1,5) ◆ | -2,5     | (1,8)   | -4,2  | (1,7) ◆  | -1,8 | (1,0)   | Izraelis            |
| 3,8                              | (0,8)    | ◆ | 6,7      | (1,6) ◆ | -1,0     | (1,9)   | -7,5  | (1,6) ◆  | -2,0 | (0,9) ◆ | Čekija              |
| 2,2                              | (0,7)    | ◆ | 7,4      | (1,2) ◆ | -1,0     | (1,9)   | -7,0  | (1,7) ◆  | -1,5 | (0,7) ◆ | Ispanija            |
| 4,5                              | (1,0)    | ◆ | 5,5      | (1,9) ◆ | -3,6     | (1,9)   | -4,5  | (1,6) ◆  | -1,9 | (0,8) ◆ | Italija             |
| 4,7                              | (1,0)    | ◆ | 6,3      | (1,9) ◆ | -3,4     | (1,7) ◆ | -5,4  | (1,5) ◆  | -2,2 | (0,7) ◆ | Rusija              |
| 5,0                              | (0,9)    | ◆ | 12,8     | (1,7) ◆ | -3,5     | (1,9)   | -11,5 | (1,7) ◆  | -2,9 | (0,8) ◆ | Latvija             |
| 3,6                              | (1,2)    | ◆ | 7,6      | (2,2) ◆ | -2,8     | (2,0)   | -6,3  | (1,8) ◆  | -2,1 | (0,6) ◆ | Vengrija            |
| 6,2                              | (0,8)    | ◆ | 6,8      | (1,5) ◆ | -5,3     | (1,7) ◆ | -6,6  | (1,5) ◆  | -1,1 | (0,6)   | LIETUVA             |
| 4,7                              | (1,0)    | ◆ | 8,0      | (1,6) ◆ | -4,6     | (1,8) ◆ | -7,1  | (1,3) ◆  | -1,1 | (0,6)   | Kroatija            |
| 4,2                              | (1,1)    | ◆ | 10,4     | (1,8) ◆ | -5,6     | (1,9) ◆ | -7,1  | (1,4) ◆  | -1,8 | (0,7) ◆ | Slovakija           |
| 13,2                             | (1,4)    | ◆ | 4,4      | (1,6) ◆ | -12,0    | (1,5) ◆ | -5,2  | (1,2) ◆  | -0,4 | (0,3)   | JAЕ                 |
| 7,0                              | (1,2)    | ◆ | 7,0      | (1,9) ◆ | -6,0     | (1,9) ◆ | -7,0  | (1,5) ◆  | -1,0 | (0,6)   | Graikija            |
| 7,3                              | (1,4)    | ◆ | 6,7      | (1,5) ◆ | -6,4     | (1,7) ◆ | -6,5  | (1,5) ◆  | -1,2 | (0,6)   | Bulgarija           |
| 4,7                              | (1,4)    | ◆ | 2,9      | (1,5)   | -4,2     | (1,5) ◆ | -3,0  | (1,3) ◆  | -0,4 | (0,5)   | Urugvajus           |
| 3,1                              | (1,2)    | ◆ | 4,3      | (2,1) ◆ | -4,6     | (2,0) ◆ | -2,4  | (1,2) ◆  | -0,4 | (0,4)   | Čilė                |
| 7,9                              | (1,0)    | ◆ | -0,6     | (1,0)   | -5,7     | (1,1) ◆ | -1,4  | (0,6) ◆  | -0,2 | (0,2)   | Brazilija           |
| 2,4                              | (1,2)    |   | 1,4      | (1,6)   | -1,9     | (1,6)   | -1,7  | (1,2)    | -0,2 | (0,3)   | Kolumbija           |
| 9,9                              | (1,4)    | ◆ | 6,8      | (2,0) ◆ | -9,8     | (1,8) ◆ | -5,9  | (1,2) ◆  | -1,0 | (0,4) ◆ | Tailandas           |
| 2,4                              | (0,9)    | ◆ | 1,9      | (1,5)   | -3,6     | (1,7) ◆ | -0,5  | (1,1)    | c    | c       | Kosta Rika          |
| 7,1                              | (1,8)    | ◆ | 4,7      | (2,3) ◆ | -8,1     | (2,2) ◆ | -3,6  | (1,0) ◆  | c    | c       | Turkija             |
| 5,8                              | (1,0)    | ◆ | 1,3      | (1,7)   | -6,5     | (1,6) ◆ | -0,6  | (0,9)    | c    | c       | Meksika             |
| 9,5                              | (1,5)    | ◆ | 3,6      | (1,8) ◆ | -10,0    | (1,9) ◆ | -3,0  | (0,8) ◆  | c    | c       | Juodkalnija         |
| 11,1                             | (1,0)    | ◆ | 7,4      | (1,9) ◆ | -10,4    | (1,7) ◆ | -7,1  | (1,1) ◆  | c    | c       | Kipras              |
| 7,0                              | (1,7)    | ◆ | -3,1     | (1,9)   | -3,7     | (1,5) ◆ | c     | c        | c    | c       | Tunisas             |
| 2,1                              | (1,2)    |   | 1,6      | (1,6)   | -2,6     | (1,6)   | -1,0  | (0,9)    | c    | c       | Peru                |
| 3,8                              | (0,2)    | ◆ | 7,1      | (0,3) ◆ | -0,4     | (0,3)   | -6,8  | (0,3) ◆  | -3,7 | (0,2) ◆ | OECD šalių vidurkis |

♦ Skirtumas statistškai reikšmingas

c Duomenys nepakankami



## 4.6 lentelė. Aukščiausių\* pasiekimų mokinių pasiskirstymas pagal PISA 2015 tyrimo šalis

| Šalys               | Aukščiausių pasiekimų mokinių dalis                       |                                                               |                                              | Aukščiausių pasiekimų mokinių dalis problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje tarp mokinių, pasiekusių aukščiausius pasiekimų lygmenis... |                              |                                   |                                                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                     | Problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje <sup>1</sup> | TIK problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje <sup>2</sup> | VISOSE keturiose tyrimo srityse <sup>3</sup> | ...gamtamokslinio raštingumo srityje                                                                                                         | ...skaitymo gebėjimų srityje | ...matematinio raštingumo srityje | ...skaitymo gebėjimų, gamtamokslinio ir matematinio raštingumo srityse |
|                     | % (S.P.)                                                  | % (S.P.)                                                      | % (S.P.)                                     | % (S.P.)                                                                                                                                     | % (S.P.)                     | % (S.P.)                          | % (S.P.)                                                               |
| Australija          | 15,3 (0,7)                                                | 6,3 (0,4)                                                     | 3,6 (0,3)                                    | 58,5 (2,1)                                                                                                                                   | 56,8 (2,4)                   | 51,9 (2,4)                        | 70,5 (3,3)                                                             |
| Austrija            | 9,1 (0,7)                                                 | 3,2 (0,4)                                                     | 2,1 (0,3)                                    | 50,5 (3,8)                                                                                                                                   | 48,5 (4,1)                   | 37,2 (2,9)                        | 61,7 (5,6)                                                             |
| Belgija             | 7,1 (0,6)                                                 | 1,9 (0,3)                                                     | 2,2 (0,2)                                    | 38,1 (2,9)                                                                                                                                   | 35,7 (2,7)                   | 27,5 (2,0)                        | 47,9 (3,6)                                                             |
| Brazilija           | 0,6 (0,1)                                                 | 0,3 (0,1)                                                     | c c                                          | 25,7 (5,4)                                                                                                                                   | 15,2 (3,5)                   | 16,6 (4,6)                        | 31,9 (17,1)                                                            |
| Bulgarija           | 2,0 (0,3)                                                 | 0,8 (0,2)                                                     | c c                                          | 29,3 (4,0)                                                                                                                                   | 22,6 (4,9)                   | 18,4 (3,1)                        | 36,9 (7,9)                                                             |
| Čekija              | 5,4 (0,4)                                                 | 1,9 (0,2)                                                     | 1,5 (0,2)                                    | 33,7 (3,3)                                                                                                                                   | 29,7 (2,9)                   | 26,0 (2,7)                        | 39,4 (4,4)                                                             |
| Čilė                | 1,2 (0,2)                                                 | 0,6 (0,2)                                                     | c c                                          | 22,8 (5,5)                                                                                                                                   | 18,0 (3,7)                   | 16,5 (4,7)                        | 29,3 (9,2)                                                             |
| Danija              | 8,9 (0,7)                                                 | 3,5 (0,4)                                                     | 1,9 (0,3)                                    | 51,1 (4,1)                                                                                                                                   | 47,3 (4,2)                   | 36,2 (2,7)                        | 62,1 (6,1)                                                             |
| Estija              | 12,2 (0,8)                                                | 3,4 (0,4)                                                     | 4,0 (0,4)                                    | 53,5 (3,1)                                                                                                                                   | 51,8 (3,5)                   | 46,2 (3,2)                        | 65,0 (4,0)                                                             |
| Graikija            | 2,0 (0,3)                                                 | 0,8 (0,2)                                                     | c c                                          | 31,7 (6,8)                                                                                                                                   | 19,6 (3,2)                   | 19,7 (3,9)                        | 38,7 (9,3)                                                             |
| Honkongas           | 13,0 (0,8)                                                | 3,7 (0,4)                                                     | 3,1 (0,4)                                    | 57,4 (3,6)                                                                                                                                   | 48,3 (3,1)                   | 31,4 (2,1)                        | 63,4 (4,8)                                                             |
| Islandija           | 6,5 (0,6)                                                 | 2,3 (0,4)                                                     | 1,3 (0,3)                                    | 49,8 (8,7)                                                                                                                                   | 43,4 (5,7)                   | 33,8 (4,1)                        | 60,9 (11,0)                                                            |
| Ispanija            | 4,3 (0,4)                                                 | 1,8 (0,2)                                                     | 0,8 (0,2)                                    | 33,5 (4,3)                                                                                                                                   | 28,4 (4,2)                   | 23,8 (2,6)                        | 43,2 (6,0)                                                             |
| Italija             | 4,2 (0,5)                                                 | 1,7 (0,4)                                                     | 0,7 (0,2)                                    | 32,5 (4,7)                                                                                                                                   | 24,0 (3,3)                   | 18,4 (2,5)                        | 37,0 (6,4)                                                             |
| Izraelis            | 5,4 (0,5)                                                 | 1,6 (0,3)                                                     | 1,7 (0,3)                                    | 39,7 (3,5)                                                                                                                                   | 30,3 (2,4)                   | 28,5 (3,0)                        | 46,7 (4,2)                                                             |
| JAE                 | 1,8 (0,2)                                                 | 0,6 (0,1)                                                     | 0,5 (0,1)                                    | 31,7 (3,9)                                                                                                                                   | 28,0 (3,2)                   | 22,3 (3,7)                        | 42,7 (7,5)                                                             |
| Japonija            | 14,0 (0,8)                                                | 4,3 (0,4)                                                     | 3,9 (0,4)                                    | 46,0 (2,5)                                                                                                                                   | 52,7 (3,0)                   | 38,3 (2,3)                        | 60,7 (3,6)                                                             |
| JAV                 | 13,8 (1,0)                                                | 5,7 (0,6)                                                     | 2,9 (0,4)                                    | 72,5 (3,6)                                                                                                                                   | 64,5 (3,1)                   | 71,6 (5,3)                        | 84,4 (4,9)                                                             |
| Jungtinė Karalystė  | 12,0 (0,7)                                                | 4,4 (0,4)                                                     | 3,1 (0,3)                                    | 54,4 (3,0)                                                                                                                                   | 55,5 (3,5)                   | 47,3 (3,6)                        | 69,4 (4,3)                                                             |
| Juodkalnija         | 0,2 (0,1)                                                 | c c                                                           | c c                                          | c c                                                                                                                                          | 5,2 (3,8)                    | 3,8 (2,6)                         | c c                                                                    |
| Kanada              | 15,7 (0,7)                                                | 5,4 (0,3)                                                     | 4,4 (0,3)                                    | 58,7 (2,2)                                                                                                                                   | 55,1 (2,2)                   | 47,1 (1,7)                        | 69,2 (2,7)                                                             |
| Kipras              | 1,5 (0,2)                                                 | 0,7 (0,1)                                                     | c c                                          | 31,3 (9,3)                                                                                                                                   | 17,7 (4,4)                   | 15,5 (4,5)                        | c c                                                                    |
| Kolumbija           | 0,6 (0,2)                                                 | 0,4 (0,1)                                                     | c c                                          | 35,7 (15,8)                                                                                                                                  | 18,3 (7,5)                   | 32,2 (16,3)                       | c c                                                                    |
| Kosta Rika          | 0,5 (0,2)                                                 | c c                                                           | c c                                          | c c                                                                                                                                          | 19,9 (7,2)                   | c c                               | c c                                                                    |
| Kroatija            | 2,4 (0,3)                                                 | 0,8 (0,2)                                                     | 0,7 (0,2)                                    | 26,5 (4,3)                                                                                                                                   | 21,7 (3,3)                   | 20,0 (3,1)                        | 36,4 (7,3)                                                             |
| Latvija             | 3,9 (0,5)                                                 | 1,8 (0,3)                                                     | 0,7 (0,1)                                    | 39,0 (4,9)                                                                                                                                   | 31,2 (5,4)                   | 27,1 (3,6)                        | 47,4 (7,3)                                                             |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>2,5 (0,3)</b>                                          | <b>0,7 (0,1)</b>                                              | <b>0,7 (0,2)</b>                             | <b>30,8 (4,0)</b>                                                                                                                            | <b>21,1 (3,6)</b>            | <b>20,3 (2,9)</b>                 | <b>36,7 (7,8)</b>                                                      |
| Liuksemburgas       | 6,8 (0,4)                                                 | 2,2 (0,3)                                                     | 2,0 (0,2)                                    | 44,2 (4,1)                                                                                                                                   | 40,2 (3,8)                   | 33,7 (3,4)                        | 53,8 (5,9)                                                             |
| Makao (Kinija)      | 11,1 (0,6)                                                | 3,3 (0,4)                                                     | 2,9 (0,3)                                    | 53,6 (3,3)                                                                                                                                   | 58,2 (3,5)                   | 31,9 (2,0)                        | 68,5 (4,2)                                                             |
| Meksika             | 0,4 (0,1)                                                 | c c                                                           | c c                                          | c c                                                                                                                                          | c c                          | c c                               | c c                                                                    |
| Naujoji Zelandija   | 15,8 (0,9)                                                | 5,5 (0,6)                                                     | 4,3 (0,4)                                    | 60,9 (3,3)                                                                                                                                   | 56,3 (3,1)                   | 55,5 (3,3)                        | 71,7 (3,9)                                                             |
| Nyderlandai         | 6,8 (0,6)                                                 | 2,5 (0,4)                                                     | 3,6 (0,4)                                    | 46,9 (3,4)                                                                                                                                   | 49,2 (3,1)                   | 39,9 (2,5)                        | 59,7 (4,2)                                                             |
| Norvegija           | 10,0 (0,7)                                                | 1,9 (0,3)                                                     | 2,3 (0,3)                                    | 41,1 (3,8)                                                                                                                                   | 32,2 (3,0)                   | 32,2 (3,4)                        | 51,4 (5,4)                                                             |
| P. Korėja           | 10,4 (0,8)                                                | 2,4 (0,3)                                                     | 3,3 (0,4)                                    | 45,1 (4,0)                                                                                                                                   | 42,5 (3,9)                   | 32,3 (2,8)                        | 56,0 (4,8)                                                             |
| Peru                | 0,4 (0,1)                                                 | c c                                                           | c c                                          | c c                                                                                                                                          | c c                          | c c                               | c c                                                                    |
| Portugalija         | 5,2 (0,5)                                                 | 1,5 (0,3)                                                     | 1,5 (0,2)                                    | 35,2 (3,5)                                                                                                                                   | 31,7 (3,2)                   | 24,7 (2,4)                        | 46,2 (5,2)                                                             |
| Prancūzija          | 6,6 (0,5)                                                 | 2,0 (0,3)                                                     | 2,0 (0,3)                                    | 38,1 (3,1)                                                                                                                                   | 28,5 (3,1)                   | 27,2 (2,5)                        | 44,5 (5,1)                                                             |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 6,4 (0,9)                                                 | 0,8 (0,2)                                                     | 3,2 (0,7)                                    | 32,2 (3,6)                                                                                                                                   | 33,9 (4,3)                   | 21,0 (2,5)                        | 42,2 (4,6)                                                             |
| Rusija              | 3,6 (0,5)                                                 | 1,3 (0,3)                                                     | 0,7 (0,2)                                    | 33,0 (5,7)                                                                                                                                   | 25,3 (3,9)                   | 16,3 (2,5)                        | 40,7 (7,4)                                                             |
| Singapūras          | 21,4 (0,6)                                                | 3,5 (0,4)                                                     | 9,6 (0,4)                                    | 59,0 (1,6)                                                                                                                                   | 62,3 (2,4)                   | 46,5 (1,5)                        | 69,9 (2,2)                                                             |
| Slovakija           | 2,6 (0,4)                                                 | 1,0 (0,2)                                                     | 0,6 (0,1)                                    | 27,8 (3,9)                                                                                                                                   | 28,3 (5,0)                   | 16,1 (2,2)                        | 41,2 (7,6)                                                             |
| Slovėnija           | 6,4 (0,7)                                                 | 1,9 (0,3)                                                     | 2,0 (0,3)                                    | 32,3 (3,2)                                                                                                                                   | 33,3 (3,4)                   | 26,5 (3,0)                        | 42,6 (5,3)                                                             |
| Suomija             | 14,4 (0,8)                                                | 4,5 (0,4)                                                     | 4,1 (0,4)                                    | 55,3 (2,9)                                                                                                                                   | 51,5 (3,2)                   | 52,8 (3,5)                        | 67,3 (4,5)                                                             |
| Švedija             | 9,1 (0,9)                                                 | 2,7 (0,4)                                                     | 2,5 (0,4)                                    | 49,8 (3,4)                                                                                                                                   | 45,2 (3,3)                   | 41,9 (3,4)                        | 62,7 (4,5)                                                             |
| Tailandas           | 0,9 (0,3)                                                 | 0,6 (0,2)                                                     | c c                                          | 43,1 (11,7)                                                                                                                                  | 35,9 (14,2)                  | 19,7 (6,5)                        | c c                                                                    |
| Taivanas            | 9,6 (0,8)                                                 | 1,7 (0,2)                                                     | 3,3 (0,5)                                    | 40,1 (3,1)                                                                                                                                   | 53,3 (4,0)                   | 26,5 (2,0)                        | 58,9 (4,2)                                                             |
| Tunisas             | 0,0 (0,0)                                                 | c c                                                           | c c                                          | c c                                                                                                                                          | c c                          | 0,5 (2,0)                         | c c                                                                    |
| Turkija             | 0,2 (0,1)                                                 | c c                                                           | c c                                          | c c                                                                                                                                          | 3,7 (4,4)                    | 2,3 (2,7)                         | c c                                                                    |
| Urugvajus           | 1,7 (0,3)                                                 | 0,9 (0,2)                                                     | c c                                          | 37,3 (7,6)                                                                                                                                   | 22,3 (5,3)                   | 24,1 (5,8)                        | 41,3 (13,7)                                                            |
| Vengrija            | 3,3 (0,4)                                                 | 1,1 (0,2)                                                     | 0,9 (0,2)                                    | 35,1 (5,0)                                                                                                                                   | 30,6 (4,4)                   | 21,5 (3,0)                        | 42,1 (6,9)                                                             |
| Vokietija           | 12,7 (0,7)                                                | 4,3 (0,4)                                                     | 3,5 (0,3)                                    | 56,2 (2,9)                                                                                                                                   | 49,2 (3,1)                   | 47,4 (2,9)                        | 64,4 (3,9)                                                             |
| OECD šalių vidurkis | 7,9 (0,1)                                                 | 2,8 (0,1)                                                     | 2,4 (0,1)                                    | 44,5 (0,7)                                                                                                                                   | 39,2 (0,6)                   | 33,9 (0,6)                        | 54,6 (1,0)                                                             |

\* Aukščiausių pasiekimų mokiniams yra laikomi penkiolikmečiai, pasiekę: 4 lygmenį problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje, 5-6 lygmenis – skaitymo gebėjimų, gamtamokslinio ir matematinio raštingumo srityse

<sup>1</sup> Šią grupę sudaro visi aukščiausių problemų sprendimo bendradarbiaujant lygmenį pasiekę mokiniai, nepriklausomai nuo jų pasiekimų kitose tyrimo srityse

<sup>2</sup> Šiai grupei nepriklauso mokiniai, kurie aukščiausius pasiekimų lygmenis pasiekę ir dar bent vienoje tyrimo srityje

<sup>3</sup> PISA 2015 buvo tiriamos šios sritys: problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimai, skaitymo gebėjimai, matematinis raštingumas, gamtamokslinis raštingumas

c Duomenys nepakankami

4.7 lentelė. Žemiausių\* pasiekimų mokinių pasiskirstymas pagal PISA 2015 tyrimo sritis

| Šalys               | Žemiausių pasiekimų mokinių dalis                         |                                                               |                                              | Žemiausių pasiekimų mokinių dalis problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje tarp mokinių, pasiekusių žemiausius pasiekimų lygmenis... |                              |                                   |                                                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                     | Problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje <sup>1</sup> | TIK problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje <sup>2</sup> | VISOSE keturiose tyrimo srityse <sup>3</sup> | ...gamtamokslinio raštingumo srityje                                                                                                     | ...skaitymo gebėjimų srityje | ...matematinio raštingumo srityje | ...skaitymo gebėjimų, gamtamokslinio ir matematinio raštingumo srityse |
|                     | % (S.P.)                                                  | % (S.P.)                                                      | % (S.P.)                                     | % (S.P.)                                                                                                                                 | % (S.P.)                     | % (S.P.)                          | % (S.P.)                                                               |
| Australija          | 19,9 (0,7)                                                | 4,6 (0,4)                                                     | 8,6 (0,4)                                    | 66,9 (1,5)                                                                                                                               | 66,6 (1,3)                   | 55,9 (1,6)                        | 77,1 (1,6)                                                             |
| Austrija            | 24,7 (1,0)                                                | 5,9 (0,5)                                                     | 10,7 (0,7)                                   | 71,1 (1,8)                                                                                                                               | 69,7 (2,0)                   | 65,2 (2,5)                        | 79,5 (2,3)                                                             |
| Belgija             | 26,8 (1,0)                                                | 7,9 (0,4)                                                     | 10,6 (0,7)                                   | 76,9 (1,4)                                                                                                                               | 75,7 (1,6)                   | 72,8 (1,7)                        | 83,6 (1,6)                                                             |
| Brazilija           | 64,2 (1,1)                                                | 5,5 (0,5)                                                     | 40,6 (1,1)                                   | 87,4 (0,8)                                                                                                                               | 89,1 (0,9)                   | 79,1 (0,9)                        | 92,1 (0,7)                                                             |
| Bulgarija           | 49,4 (1,8)                                                | 7,6 (0,6)                                                     | 27,7 (1,7)                                   | 90,3 (0,9)                                                                                                                               | 86,9 (1,0)                   | 82,8 (1,3)                        | 93,6 (0,7)                                                             |
| Čekija              | 26,2 (1,0)                                                | 7,3 (0,5)                                                     | 10,7 (0,7)                                   | 72,2 (2,1)                                                                                                                               | 69,4 (2,3)                   | 66,6 (2,2)                        | 78,5 (2,2)                                                             |
| Čilė                | 42,3 (1,4)                                                | 6,6 (0,5)                                                     | 20,3 (1,0)                                   | 80,5 (1,7)                                                                                                                               | 82,6 (1,4)                   | 67,6 (1,6)                        | 87,1 (1,5)                                                             |
| Danija              | 18,9 (0,9)                                                | 5,9 (0,5)                                                     | 5,9 (0,5)                                    | 67,0 (2,2)                                                                                                                               | 64,6 (2,4)                   | 62,2 (2,8)                        | 79,0 (3,2)                                                             |
| Estija              | 15,2 (0,8)                                                | 5,5 (0,5)                                                     | 3,8 (0,4)                                    | 73,9 (3,0)                                                                                                                               | 64,5 (3,1)                   | 60,1 (2,7)                        | 81,1 (3,9)                                                             |
| Graikija            | 42,0 (1,7)                                                | 9,1 (0,6)                                                     | 18,7 (1,6)                                   | 83,3 (1,8)                                                                                                                               | 84,9 (1,5)                   | 77,8 (1,9)                        | 90,3 (1,2)                                                             |
| Honkongas           | 13,7 (1,0)                                                | 5,4 (0,6)                                                     | 3,6 (0,4)                                    | 67,8 (3,4)                                                                                                                               | 66,4 (3,4)                   | 60,2 (3,5)                        | 78,4 (3,7)                                                             |
| Islandija           | 27,2 (1,2)                                                | 6,0 (0,6)                                                     | 10,7 (0,6)                                   | 68,8 (2,3)                                                                                                                               | 70,6 (2,4)                   | 65,8 (3,2)                        | 81,5 (2,7)                                                             |
| Ispanija            | 25,8 (1,0)                                                | 8,1 (0,6)                                                     | 8,5 (0,6)                                    | 73,9 (2,2)                                                                                                                               | 74,1 (1,9)                   | 63,8 (2,3)                        | 82,3 (2,1)                                                             |
| Italija             | 34,7 (1,2)                                                | 11,4 (0,7)                                                    | 10,6 (0,7)                                   | 78,3 (1,9)                                                                                                                               | 77,2 (2,1)                   | 73,1 (2,3)                        | 86,8 (2,1)                                                             |
| Izraelis            | 41,7 (1,5)                                                | 9,7 (0,6)                                                     | 19,2 (1,1)                                   | 85,0 (1,5)                                                                                                                               | 87,7 (1,3)                   | 82,5 (1,7)                        | 91,9 (1,2)                                                             |
| JAE                 | 53,9 (1,2)                                                | 8,0 (0,5)                                                     | 29,4 (1,0)                                   | 89,7 (0,8)                                                                                                                               | 89,8 (1,0)                   | 82,4 (1,2)                        | 94,2 (0,6)                                                             |
| Japonija            | 10,1 (0,8)                                                | 2,7 (0,3)                                                     | 3,7 (0,5)                                    | 55,4 (3,3)                                                                                                                               | 49,6 (2,9)                   | 46,9 (3,8)                        | 65,8 (4,3)                                                             |
| JAV                 | 23,7 (1,2)                                                | 4,3 (0,4)                                                     | 11,1 (0,8)                                   | 74,3 (2,4)                                                                                                                               | 73,5 (2,2)                   | 58,8 (2,5)                        | 82,1 (2,3)                                                             |
| Jungtinė Karalystė  | 22,4 (1,0)                                                | 5,9 (0,6)                                                     | 7,9 (0,6)                                    | 69,8 (1,9)                                                                                                                               | 67,3 (2,2)                   | 59,1 (2,2)                        | 78,7 (2,4)                                                             |
| Juodkalnija         | 62,3 (0,8)                                                | 10,4 (0,7)                                                    | 30,9 (0,7)                                   | 88,1 (0,9)                                                                                                                               | 89,7 (1,0)                   | 84,1 (1,2)                        | 93,6 (0,9)                                                             |
| Kanada              | 18,4 (0,8)                                                | 7,0 (0,5)                                                     | 4,9 (0,4)                                    | 72,9 (2,2)                                                                                                                               | 72,6 (2,1)                   | 60,2 (2,0)                        | 82,4 (1,8)                                                             |
| Kipras              | 49,0 (1,1)                                                | 9,0 (0,8)                                                     | 23,3 (0,6)                                   | 81,1 (1,5)                                                                                                                               | 83,4 (1,5)                   | 76,2 (1,3)                        | 89,2 (1,4)                                                             |
| Kolumbija           | 56,4 (1,2)                                                | 4,9 (0,4)                                                     | 34,7 (1,4)                                   | 87,0 (0,9)                                                                                                                               | 87,2 (0,9)                   | 75,7 (1,1)                        | 90,7 (0,9)                                                             |
| Kosta Rika          | 49,9 (1,4)                                                | 6,1 (0,5)                                                     | 27,0 (1,1)                                   | 75,6 (1,4)                                                                                                                               | 78,0 (1,5)                   | 65,5 (1,6)                        | 81,8 (1,6)                                                             |
| Kroatija            | 35,4 (1,3)                                                | 9,5 (0,5)                                                     | 12,9 (0,9)                                   | 79,6 (1,9)                                                                                                                               | 83,6 (2,0)                   | 69,8 (1,9)                        | 88,9 (1,7)                                                             |
| Latvija             | 31,0 (1,0)                                                | 11,2 (0,6)                                                    | 9,2 (0,6)                                    | 81,4 (2,0)                                                                                                                               | 80,0 (2,0)                   | 70,6 (2,4)                        | 88,4 (2,0)                                                             |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>38,5 (1,2)</b>                                         | <b>11,5 (0,7)</b>                                             | <b>13,9 (0,8)</b>                            | <b>85,1 (1,5)</b>                                                                                                                        | <b>81,5 (1,5)</b>            | <b>79,8 (1,4)</b>                 | <b>90,4 (1,4)</b>                                                      |
| Liuksemburgas       | 31,4 (0,7)                                                | 7,4 (0,5)                                                     | 14,3 (0,5)                                   | 76,0 (1,4)                                                                                                                               | 76,3 (1,7)                   | 72,6 (1,8)                        | 84,0 (1,5)                                                             |
| Makao (Kinija)      | 14,9 (0,6)                                                | 5,6 (0,4)                                                     | 2,9 (0,4)                                    | 75,3 (3,9)                                                                                                                               | 68,2 (2,7)                   | 63,4 (4,6)                        | 82,5 (5,0)                                                             |
| Meksika             | 53,5 (1,5)                                                | 6,4 (0,5)                                                     | 30,3 (1,2)                                   | 83,3 (1,2)                                                                                                                               | 85,1 (1,3)                   | 74,7 (1,5)                        | 89,8 (1,1)                                                             |
| Naujoji Zelandija   | 19,7 (0,8)                                                | 4,4 (0,4)                                                     | 8,2 (0,6)                                    | 68,3 (2,5)                                                                                                                               | 66,6 (2,5)                   | 56,4 (2,5)                        | 77,8 (2,8)                                                             |
| Nyderlandai         | 25,4 (1,0)                                                | 6,2 (0,5)                                                     | 8,5 (0,7)                                    | 68,2 (2,6)                                                                                                                               | 70,6 (2,7)                   | 67,4 (2,9)                        | 77,7 (2,5)                                                             |
| Norvegija           | 22,0 (1,0)                                                | 8,9 (0,7)                                                     | 7,5 (0,5)                                    | 71,6 (2,0)                                                                                                                               | 74,9 (2,0)                   | 68,5 (2,4)                        | 83,6 (2,1)                                                             |
| P. Korėja           | 12,9 (0,8)                                                | 2,4 (0,3)                                                     | 5,6 (0,6)                                    | 58,2 (2,6)                                                                                                                               | 58,9 (3,3)                   | 52,6 (2,7)                        | 73,5 (3,7)                                                             |
| Peru                | 61,4 (1,4)                                                | 4,4 (0,5)                                                     | 43,0 (1,3)                                   | 86,4 (0,9)                                                                                                                               | 88,2 (0,8)                   | 80,6 (1,0)                        | 92,0 (0,7)                                                             |
| Portugalija         | 26,2 (1,1)                                                | 7,3 (0,6)                                                     | 9,1 (0,6)                                    | 77,4 (2,3)                                                                                                                               | 75,8 (2,4)                   | 65,4 (2,6)                        | 84,8 (2,1)                                                             |
| Prancūzija          | 29,5 (1,0)                                                | 8,3 (0,6)                                                     | 12,7 (0,8)                                   | 79,5 (1,6)                                                                                                                               | 78,5 (1,7)                   | 72,3 (1,8)                        | 85,8 (1,6)                                                             |
| P.Š-D-G (Kinija)    | 28,2 (1,5)                                                | 9,2 (0,6)                                                     | 9,6 (0,9)                                    | 83,8 (1,8)                                                                                                                               | 75,1 (1,8)                   | 81,0 (1,9)                        | 88,5 (2,0)                                                             |
| Rusija              | 36,5 (1,6)                                                | 15,9 (0,9)                                                    | 6,8 (0,6)                                    | 79,8 (2,2)                                                                                                                               | 80,8 (2,4)                   | 69,6 (2,6)                        | 88,1 (2,9)                                                             |
| Singapūras          | 11,4 (0,4)                                                | 3,3 (0,3)                                                     | 3,6 (0,3)                                    | 65,9 (2,4)                                                                                                                               | 60,5 (2,5)                   | 62,6 (3,3)                        | 75,7 (3,6)                                                             |
| Slovakija           | 40,6 (1,1)                                                | 10,2 (0,6)                                                    | 17,6 (0,9)                                   | 80,3 (1,3)                                                                                                                               | 80,0 (1,5)                   | 78,8 (1,5)                        | 87,4 (1,6)                                                             |
| Slovėnija           | 25,7 (0,9)                                                | 9,8 (0,5)                                                     | 6,9 (0,4)                                    | 77,5 (2,2)                                                                                                                               | 75,4 (2,0)                   | 70,2 (2,2)                        | 84,2 (1,9)                                                             |
| Suomija             | 18,1 (0,9)                                                | 6,4 (0,5)                                                     | 5,3 (0,5)                                    | 75,2 (3,0)                                                                                                                               | 72,9 (3,3)                   | 64,6 (2,9)                        | 84,1 (3,1)                                                             |
| Švedija             | 24,6 (1,2)                                                | 6,1 (0,6)                                                     | 9,5 (0,7)                                    | 69,9 (2,3)                                                                                                                               | 74,8 (1,9)                   | 65,4 (2,0)                        | 83,7 (1,9)                                                             |
| Tailandas           | 54,1 (1,7)                                                | 5,9 (0,6)                                                     | 32,0 (1,4)                                   | 85,1 (1,2)                                                                                                                               | 82,5 (1,5)                   | 75,6 (1,4)                        | 89,6 (1,0)                                                             |
| Taivanas            | 16,9 (0,8)                                                | 4,7 (0,4)                                                     | 6,6 (0,5)                                    | 71,9 (2,1)                                                                                                                               | 63,1 (2,5)                   | 65,1 (2,0)                        | 78,7 (2,3)                                                             |
| Tunisas             | 84,0 (1,1)                                                | 7,8 (0,8)                                                     | 55,1 (1,4)                                   | 95,0 (0,8)                                                                                                                               | 92,9 (0,8)                   | 92,6 (0,8)                        | 96,3 (0,6)                                                             |
| Turkija             | 59,4 (1,9)                                                | 10,5 (0,7)                                                    | 29,1 (1,8)                                   | 89,8 (0,9)                                                                                                                               | 89,4 (1,0)                   | 83,5 (1,3)                        | 93,4 (0,9)                                                             |
| Urugvajus           | 50,6 (1,1)                                                | 7,2 (0,5)                                                     | 27,5 (1,0)                                   | 84,9 (1,0)                                                                                                                               | 84,0 (1,2)                   | 76,0 (1,1)                        | 89,3 (1,1)                                                             |
| Vengrija            | 37,3 (1,1)                                                | 9,1 (0,6)                                                     | 16,8 (0,9)                                   | 86,8 (1,3)                                                                                                                               | 83,7 (1,3)                   | 80,3 (1,4)                        | 90,5 (1,3)                                                             |
| Vokietija           | 20,5 (1,1)                                                | 6,3 (0,5)                                                     | 7,4 (0,6)                                    | 67,1 (2,7)                                                                                                                               | 65,6 (2,8)                   | 60,9 (2,6)                        | 74,9 (3,2)                                                             |
| OECD šalių vidurkis | 28,1 (0,2)                                                | 7,2 (0,1)                                                     | 11,4 (0,1)                                   | 74,4 (0,4)                                                                                                                               | 73,7 (0,4)                   | 67,0 (0,4)                        | 82,9 (0,4)                                                             |

\* Žemiausių pasiekimų mokiniams yra laikomi penkiolikmečiai, nepasiekę 2 lygmens problemų sprendimo bendradarbiaujant, skaitymo gebėjimų, gamtamokslinio ir matematinio raštingumo srityse

<sup>1</sup> Šią grupę sudaro visi 2-ojo problemų sprendimo bendradarbiaujant lygmens nepasiekę mokiniai, nepriklausomai nuo jų pasiekimų kitose tyrimo srityse

<sup>2</sup> Šiai grupei nepriklauso mokiniai, kurie 2-ojo lygmens nepasiekė ir dar bent vienoje tyrimo srityje

<sup>3</sup> PISA 2015 buvo tiriamos šios sritys: problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimai, skaitymo gebėjimai, matematinis raštingumas, gamtamokslinis raštingumas

# 5 VEIKSNIAI, LEMIANTYS PROBLEMŲ SPRENDIMO BENDRADARBIAUJANT REZULTATUS

## Socialinė, ekonominė ir kultūrinė mokinių aplinka

Socialinė, ekonominė ir kultūrinė padėtis apima daug įvairių mokinio ir jo namų aplinkos aspektų. Įvairūs tyrimai patvirtina šių veiksnių įtaką mokinių mokymosi pasiekimams. Pavyzdžiui, mokiniai, kurių tėvai yra įgiję aukštąjį išsimokslinimą, dirba aukšto socialinio statuso, gerai apmokamą darbą, turi daugiau galimybių naudotis finansiniais, kultūriniais ir socialiniais ištekliais, padedančiais lengviau siekti aukštesnių rezultatų mokykloje, palyginti su jų bendraamžiais, kurių tėvai menkai išsimokslinę, nedirba arba dirba mažai apmokamą darbą.

Tiriant problemų sprendimo bendradarbiaujant įgūdžius yra naudojamas tyrimo PISA mokinių *socialinio, ekonominio ir kultūrinio (SEK) statuso indeksas*, grindžiamas informacija apie tėvų išsilavinimą, profesiją, turimą turtą, liudijantį apie materialinės gerovės lygį, ir namuose prieinamus edukacinius išteklius. Šis indeksas sudarytas taip, kad vidutinė jo reikšmė OECD šalyse būtų 0, o standartinis nuokrypis – 1. Mokinių sociokultūrinis ir ekonominis statusas yra laikomas aukštu (sociokultūrinė ir ekonominė padėtis gera), jeigu jie yra tarp 25 proc. savo šalies bendraamžių, kuriems priskirtas aukščiausias tyrimo PISA *SEK statuso indeksas*. Mokinių sociokultūrinis ir ekonominis statusas yra žemas (sociokultūrinė ir ekonominė padėtis bloga), jei jie patenka tarp 25 proc. savo šalies bendraamžių, turinčių žemiausią tyrimo PISA *SEK statuso indekso* reikšmę.

Mokinių pasiskirstymas pagal *SEK statuso indekso* reikšmes pateikiamas 5.1 lentelėje. Joje pateikti duomenys taip pat leidžia įvertinti socialinės, ekonominės ir kultūrinės padėties įtaką problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatams.

Palyginus vidutinius 4-am (aukščiausiam) ir 1-am (žemiausiam) ketvirčiui pagal *SEK statuso indekso* reikšmes priskiriamų mokinių rezultatus, matyti, kad OECD šalyse šis skirtumas yra 69 taškai (**Lietuvoje** – 71 taškas).

Didžiausi skirtumai tarp aukščiausio ir žemiausio *SEK statuso* mokinių rezultatų nustatyti Peru (103 taškai), P-Š-D-G (Kinijoje) (101 taškas), Vengrijoje (99 taškai), Bulgarijoje (97 taškai) ir Liuksemburge (93 taškai), mažiausi – Honkonge (35 taškai), Islandijoje (29 taškai) ir Makao (Kinijoje) (17 taškų).

5.2 lentelėje matoma, kokią mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų variacijos dalį paaiškina skirtumai mokyklose ir kokią dalį – tarp mokyklų. Bendra variacijos dalis reiškia variacijos dydį šalyje, lyginant su vidutiniu variacijos dydžiu OECD šalyse.

OECD šalyse vidutiniškai 24,2 proc. (**Lietuvoje** – 26,1 proc.) rezultatų skirtumų pastebėta tarp mokyklų ir 75,3 proc. (**Lietuvoje** – 63,9 proc.) – pačiose mokyklose. Skirtumai tarp mokyklų tyrime dalyvaujančiose šalyse labai įvairūs. Pavyzdžiui, Islandijoje, Suomijoje, Norvegijoje ir Ispanijoje skirtumai tarp mokyklų sudaro mažiau kaip 10 proc. visos rezultatų variacijos; Latvijoje, Danijoje, Tunise, Juodkalnijoje ir Švedijoje – nuo 10 iki 15 proc. Kadangi Suomijos, Danijos ir Švedijos mokiniai dar pasiekia ir aukštesnių negu vidutiniai problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų, jų tėvai gali tikėtis, kad nepriklausomai nuo to, kokią mokyklą lankys jų vaikai, tikėtina, kad jie pasieks aukštų rezultatų.

Priešingai yra kai kuriose kitose šalyse. Izraelyje, Bulgarijoje, Vengrijoje, P-Š-D-G (Kinijoje) ir JAE skirtumai tarp mokyklų sudaro daugiau nei 40 proc. rezultatų variacijos šalyje.

Mokinių skaičiaus pasiskirstymas pagal SEK statusą yra dar vienas veiksnys, netiesiogiai siejamas su įtaka mokyklos sociokultūrinei ir ekonominei aplinkai, kuri gali keistis priklausomai nuo to, ar mokykloje daugėja (ar mažėja) mokinių iš mažiau pasiturinčių šeimų. Norint suprasti, kokią įtaką tai daro problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatams, kiekvienai mokyklai buvo apskaičiuota vidutinė joje besimokančių penkiolikmečių *SEK statuso indekso* reikšmė. Tada mokyklos buvo suskirstytos į 4 grupes (1–4 ketvirčius) pagal mokyklos *SEK statuso indekso* reikšmę.

Aukšto SEK statuso mokyklas lankantys mokiniai pasiekia geresnių rezultatų nei lankantieji žemo SEK statuso mokyklas (žr. 5.3 lentelę). 4-to ketvirčio (aukšto) ir 1-o ketvirčio (žemo) SEK statuso mokyklas lankančių mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai OECD šalyse vidutiniškai skiriasi 88 taškais. Didžiausi skirtumai nustatyti Vengrijoje (149 taškai), Bulgarijoje (147 taškai), P-Š-D-G (Kinijoje) (131 taškas) ir Izraelyje (131 taškas).

5-iose šalyse (Ispanijoje, Suomijoje, Norvegijoje, Islandijoje, Makao (Kinijoje)) pastebimas mažesnis nei 50 taškų skirtumas tarp mokinių, lankančių aukšto ir žemo SEK statuso mokyklas. Kai kuriose iš šių šalių net žemo SEK statuso mokyklose besimokantys mokiniai pasiekia aukštų rezultatų lyginant su šalies problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų vidurkiu. Pavyzdžiui, Suomijos ir Makao (Kinijos) bendras rezultatų vidurkis yra po 534 taškus, o mokinių, besimokančių žemo SEK statuso mokyklose – po 518 taškų. Tai rodo šalies gebėjimą spręsti problemas, susijusias su sociokultūrinės ir ekonominės nelygybės įtaka mokinių pasiekimams. **Lietuvoje** rezultatų skirtumas mokinių, besimokančių aukšto ir žemo SEK statuso mokyklose, yra 95 taškai.

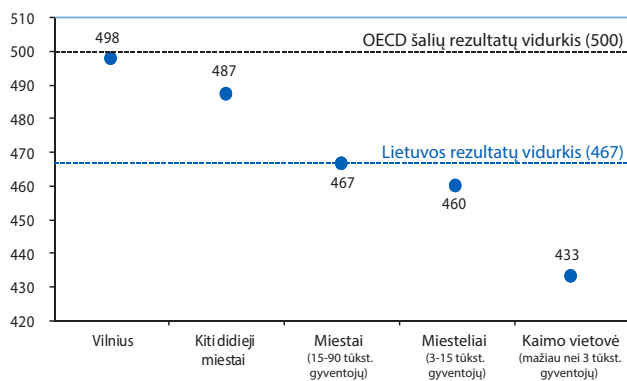
## Vietovė, kurioje yra mokykla

Socialinė bei ekonominė padėtis ir galimybės įgyti problemų sprendimo bendradarbiaujant gebėjimų yra susijusios ir su vietovės, kurioje yra mokykla, gyventojų skaičiumi. Dėl skirtingo bendruomenių dydžio ir jų gyventojų tankumo mokiniams gali būti suteikiamos nevienodos galimybės mokytis, nes mokyklų sistemos ir galimybės mokytis už mokyklos ribų tose vietovėse gali skirtis.

Mokyklų, veikiančių OECD šalių miestuose, turinčiuose nuo 3 000 iki maždaug 100 000 gyventojų, mokiniai vidutiniškai 22 taškais lenkia savo bendraamžius iš kaimo vietovių (turinčių mažiau kaip 3 000 gyventojų) mokyklų. Didmiesčių (turinčių daugiau nei 100 000 gyventojų) mokyklų mokiniai lenkia mažesnių miestų mokyklų mokinius 14 taškų (žr. 5.4 lentelę).

Daugelyje šalių mokinių, kurie lanko mokyklas kaimo vietovėse, rezultatai žemesni nei mokinių, besimokančių daugiau gyventojų turinčiose vietovėse veikiančiose ugdymo įstaigose. Didžiausi skirtumai tarp kaimo vietovių ir didmiesčių mokyklų mokinių rezultatų (pastarųjų naudai) pastebėti Vengrijoje, Bulgarijoje, P-Š-D-G (Kinijoje) ir Slovakijoje. Tačiau buvo ir tokių šalių (pvz., Jungtinė Karalystė ir Belgija), kuriose geresnių rezultatų pasiekė mažiau gyventojų turinčių miestų mokiniai. **Lietuvoje** atotrūkis tarp didmiesčių ir kaimų mokyklose besimokančių mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų yra 56 taškai (žr. 5.4 lentelę).

Išsamesnė informacija apie **Lietuvos** penkiolikmečių rezultatus pagal vietovės, kurioje yra mokykla, gyventojų skaičių pateikta 5.1 paveikslė. Kuo mažesnėje gyvenamojoje vietovėje yra mokykla, tuo žemesni mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant pasiekimai.



5.1 pav. Lietuvos mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal vietovę, kurioje yra mokykla

## Naudojimasis informacinėmis komunikacinėmis technologijomis

Problemų sprendimo bendradarbiaujant tyrimo užduotys buvo atliekamos naudojant kompiuterius. Tyrimas rėmėsi prielaida, kad penkiolikmečiai moka naudotis kompiuteriais ir kitais informacinių komunikacinių technologijų (IKT) prietaisais.



Tačiau nuo to, kaip dažnai mokiniai juos naudoja ir kaip gerai yra juos įvaldę, gali priklausyti jų testo rezultatai. Norint nustatyti IKT įtaką testo rezultatams, buvo sudaryti 3 indeksai, kurių vidutinė reikšmė OECD šalyse būtų 0, o standartinis nuokrypis – 1. Svarbu įsidėmėti, kad interpretuojant duomenis būtina atsižvelgti į kultūrinius šalių skirtumus.

## IKT naudojimo mokykloje indeksas

Mokinių buvo paprašyta atsakyti, kaip dažnai (*niekada arba beveik niekada, kartą ar du per mėnesį, kartą ar du per savaitę, beveik kiekvieną dieną, kiekvieną dieną*) jie naudoja skaitmeninius prietaisus mokykloje šiai veiklai atlikti:

- ▶ bendrauja mokykloje naudodami kompiuterines pokalbių programas (pvz., Skype, MSN®);
- ▶ naudojami elektroniniu paštu;
- ▶ naršo internete, norėdami atlikti mokyklines užduotis;
- ▶ siunčiasi, įkelia ar ieško medžiagos savo mokyklos internetinėje svetainėje (pvz., intranete);
- ▶ publikuoja savo darbą mokyklos internetinėje svetainėje;
- ▶ atlieka kompiuterines simuliacijas;
- ▶ kartoja ir mokosi mintinai tokių dalykų, kaip užsienio kalbos žodžiai ar matematikos formulės;
- ▶ ruošia namų darbus mokyklos kompiuteriu;
- ▶ mokyklos kompiuteriu atlieka komandines užduotis ir bendrauja su kitais mokiniais.

Apibendrinus mokinių atsakymus buvo sudarytas *IKT naudojimo mokykloje indeksas* (žr. 5.5 lentelę). Dažniausiai informacinės komunikacinės technologijas mokykloje naudoja Danijos, Tailando, Australijos ir Švedijos mokiniai (šių šalių indekso reikšmės didesnės negu 0,5). Įdomu tai, kad Rytų Azijos šalių (P-Š-D-G (Kinijos), P. Korėjos ir Japonijos) mokiniai nurodė tą darantys retai (indekso reikšmės mažesnės negu -0,5).

Nagrinėjant mokinių rezultatų pasiskirstymą pagal šio indekso 1–4 ketvirčių vidutines reikšmes, matyti, kad 2-o ir 3-io ketvirčio mokiniai pasirodė geriau negu 1-am ir 4-am ketvirčiams priskiriami jų bendraamžiai. Be to, lyginant dažniausiai ir rečiausiai mokykloje IKT naudojančių mokinių rezultatus

nustatytas 29 taškų skirtumas rečiau jas naudojančiųjų naudai.

Didesni nei 50 taškų skirtumai 1-am ketvirčiui priklausančių mokinių naudai (lyginant su 4 ketvirčio mokiniais) užfiksuoti Portugalijoje, Latvijoje, **Lietuvoje**, Izraelyje, Bulgarijoje ir Graikijoje. Apskritai, tik Australijoje ir Japonijoje pagal šio indekso 4-to ketvirčio reikšmę mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai statistiškai reikšmingai aukštesni nei 1-o ketvirčio mokinių.

## Naudojimosi IKT kompetencijos indeksas

Norint sudaryti *naudojimosi IKT kompetencijos indeksą*, mokinių buvo paprašyta nurodyti, kiek jie sutinka ar nesutinka (*visiškai sutinka, sutinka, nesutinka, visiškai nesutinka*) su teiginiais apie tai, kiek jie patys jaučiasi esą kompetentingi naudoti skaitmeninius prietaisus:

- ▶ neįsivačiu diskomforto naudodamasis (-i) man nežinomais skaitmeniniais prietaisais;
- ▶ jeigu mano draugai arba giminaičiai norėtų nusipirkti naują skaitmeninį prietaisą arba programą, galėčiau jiems patarti;
- ▶ neįsivačiu diskomforto naudodamasis (-i) skaitmeniniais prietaisais namuose;
- ▶ kai susiduriu su nesklandumais naudojant skaitmeninius prietaisus, manau, galiu juos išspręsti;
- ▶ jeigu mano draugai ar giminaičiai susidurtų su nesklandumais naudojant skaitmeninius prietaisus, aš galėčiau jiems padėti.

Didžiausios šio indekso reikšmės buvo nustatytos Portugalijoje, Jungtinėje Karalystėje, Švedijoje, Danijoje, Prancūzijoje, Naujojoje Zelandijoje ir Australijoje, mažiausios – P-Š-D-G (Kinijoje), P. Korėjoje ir Japonijoje (žr. 5.6 lentelę).

Nagrinėjant mokinių rezultatų skirtumus pagal šio indekso reikšmes, matyti, kad 25 šalyse užfiksuotas statistiškai reikšmingai aukštesnis problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatas 4-o ketvirčio mokinių naudai lyginant su 1-am ketvirčiui priskirtais jų bendraamžiais (**Lietuvoje** šis skirtumas didžiausias – net 61 taškas), 17-oje šalių reikšmingų skirtumų nenustatyta ir tik Belgijoje užfiksuotas statistiškai reikšmingas 17 taškų skirtumas mokinių, besijaučiančių mažiausiai kompetentingais naudotis IKT, naudai.

## IKT, kaip bendravimo temos, indeksas

Šis indeksas buvo sudarytas remiantis mokinių atsakymais į klausimą apie tai, kiek jie sutinka ar nesutinka su šiais teiginiais:

- norėdamas (-a) sužinoti kažką naujo apie skaitmeninius prietaisus, mėgstu apie juos kalbėti su draugais;
- man patinka dalintis problemų, susijusių su skaitmeniniais prietaisais, sprendimo būdais su kitais žmonėmis internete;
- susitikus su draugais man patinka žaisti kompiuterinius ir video žaidimus;
- man patinka su draugais dalytis informacija apie skaitmeninius prietaisus;
- diskutuodamas (-a) su savo draugais ir gimimėmis sužinau daug apie skaitmenines visuomenės informavimo priemones.

Didžiausios šio indekso reikšmės buvo nustatytos Portugalijoje, Tailande, Brazilijoje, Kolumbijoje ir Kosta Rikoje, mažiausios – Austrijoje, P. Korėjoje ir Japonijoje (žr. 5.7 lentelę).

Lyginant 1-am ir 4-tam ketvirčiui priskiriamų mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatus, matyti, kad tik Brazilijoje daugiau apie IKT diskutuojantys mokiniai pasiekia statistiškai reikšmingai aukštesnių rezultatų. Kitose šalyse statistiškai reikšmingų skirtumų tarp mažiausiai ir daugiausiai apie IKT diskutuojančių mokinių rezultatų nėra arba tendencijos atvirkštinės – statistiškai reikšmingai aukštesnių rezultatų pasiekia mažiau apie IKT diskutuojantys mokiniai.

## Mokinių požiūris į bendradarbiavimą

Ar mokiniams patinka dirbti ir mokytis kartu su kitais mokiniais? Ar jie atsižvelgia į vieni kitų pasitaikymą? Šiame skyriuje nagrinėjamas penkiolikmečių požiūris į bendradarbiavimą, jo naudą ir reikalingumą.

PISA tyrime dalyvaujančių mokinių buvo paprašyta įvertinti, ar jie *visiškai sutinka*, *sutinka*, *nesutinka*, *visiškai nesutinka* su šiais teiginiais apie bendradarbiavimą:

- esu geras klausytojas;
- džiaugiuosi, kai mano klasės draugams pasiseka;
- atsižvelgiu į tai, kuo domisi kiti;

- man patinka apsvarstyti įvairius variantus;
- man labiau patinka dirbti komandoje nei individualiai;
- manau, kad komandose priimami sprendimai geresni už individualius;
- manau, kad komandinis darbas padidina mano paties produktyvumą;
- man patinka bendradarbiauti su klasės draugais.

Remiantis šių teiginių tarpusavio koreliacijos rodikliais, buvo sudaryti du indeksai: *tarpusavio ryšių vertinimo indeksas* (angl. *index of valuing relationship*), apimantis pirmus keturis teiginius, nurodančius, kad mokiniui svarbūs kitų interesai, ir *komandinio darbo vertinimo indeksas* (angl. *index of valuing teamwork*), apimantis likusius keturis teiginius apie darbo grupėje naudą ir svarbą mokiniui.

Vidutiniškai OECD šalyse dalis mokinių, sutinkančių su kiekvienu iš pirmųjų keturių teiginių (žr. 5.8 lentelę), yra pakankamai aukšta, siekianti 86–87 proc. Didžiausia mokinių dalis save gerais klausytojais laiko P. Korėjoje (95,0 proc.), Ispanijoje (93,3 proc.) ir Portugalijoje (93,2 proc.), mažiausia – Slovakijoje (77,8 proc.) ir Japonijoje (76,8 proc.).

Didžiausia penkiolikmečių dalis džiaugiasi, kai jų klasės draugams pasiseka, Tailande (97,8 proc.), Portugalijoje (96,1 proc.) ir Urugvajuje (95,5 proc.), mažiausia – Slovakijoje (78,5 proc.), Rusijoje (78,0 proc.) ir Čekijoje (77,6 proc.).

Didžiausia mokinių dalis atsižvelgia į kitų pomėgius Nyderlanduose (94,0 proc.), Portugalijoje (93,0 proc.), Tailande (92,7 proc.), Norvegijoje (92,5 proc.), Taivane (92,4 proc.) ir Suomijoje (92,3 proc.), mažiausia – Italijoje (77,6 proc.), Kroatijoje (77,5 proc.), **Lietuvoje** (77,3 proc.), Turkijoje (75,6 proc.) ir Tunise (73,7 proc.).

Didžiausia penkiolikmečių dalis noriai apsvaisto įvairius variantus Singapūre (95,4 proc.), Kosta Rikoje (93,8 proc.) ir Portugalijoje (93,7 proc.), mažiausia – Nyderlanduose (80,7 proc.), Suomijoje (79,2 proc.) ir Japonijoje (67,5 proc.).

**Lietuvoje** visiškai sutinkančių ar sutinkančių su šiais teiginiais dalis neviršija OECD šalių vidurkio, išskyrus teiginį „*Man patinka apsvarstyti įvairius variantus*“. Su pastaruoju teiginiu sutiko didžiausia dalis mokinių (88,4 proc.), o mažiausia dalis (77,3 proc.) palaikė teiginį „*Atsižvelgiu į tai, kuo domisi kiti*“.



Nagrinėjant *komandinio darbo vertinimo indeksą* sudarančių rodiklių duomenis (žr. 5.9 lentelę), vidutiniškai OECD šalyse 87 proc. mokinių sutinka su teiginiu, kad jiems patinka bendradarbiauti su klasės draugais, 73,5 proc. mokinių mano, kad komandose priimami sprendimai geresni už individualius, 69,8 proc. – kad komandinis darbas padidina jų pačių produktyvumą, o 67,3 proc. – labiau patinka dirbti komandoje nei individualiai.

Didžiausiai daliai mokinių patinka dirbti komandoje P-Š-D-G (Kinijoje) (87,1 proc.), Taivane (84,8 proc.) ir Tailande (83,0 proc.), mažiausiai – Turkijoje (47,9 proc.) ir Juodkalnijoje (43,7 proc.).

Didžiausia dalis manančių, kad komandose priimami sprendimai yra geresni nei individualūs, yra Tailande (90,5 proc.), JAE (86,5 proc.) ir P-Š-D-G (Kinijoje) (86,5 proc.), mažiausia – Švedijoje (62,3 proc.), Nyderlanduose (62,8 proc.) ir Islandijoje (62,6 proc.).

Didžiausia dalis sutinkančių, kad komandinis darbas padidina jų pačių produktyvumą, yra P-Š-D-G (Kinijoje) (89,2 proc.) ir Tailande (87,2 proc.), mažiausia – Suomijoje (59,5 proc.), Norvegijoje (56,0 proc.) ir Japonijoje (53,6 proc.).

Didžiausiai daliai mokinių patinka bendradarbiauti su savo klasės draugais Tailande (96,4 proc.) ir Portugalijoje (94,9 proc.), mažiausiai daliai – Estijoje (80,8 proc.), Turkijoje (80,7 proc.), Slovakijoje (80,5 proc.) ir Rusijoje (80,3 proc.).

Didžiausia **Lietuvos** mokinių dalis sutinka su teiginiu „*Man patinka bendradarbiauti su klasės draugais*“, tačiau tai yra vienintelis teiginys, neviršijęs OECD šalių vidurkio. Pritarimas kitiems šį indeksą sudarantiems teiginiais yra mažesnis, tačiau viršija OECD šalių vidurkį. Mažiausia **Lietuvos** mokinių dalis nurodė, kad jiems labiau patinka dirbti komandoje nei individualiai.

Analizuojant abiejų indeksų reikšmes (žr. 5.10 ir 5.11 lenteles), aukščiausios *tarpusavio ryšių vertinimo indekso* reikšmės nustatytos Portugalijoje (0,37), Kosta Rikoje (0,35), JAE (0,32) ir Singapūre (0,32), žemiausios – Rusijoje (-0,25), Latvijoje (-0,30) ir Slovakijoje (-0,34). **Lietuvos** indeksas 0,16.

Aukščiausios *komandinio darbo vertinimo indekso* reikšmės nustatytos JAE (0,45) ir Tunise (0,43), žemiausios – Suomijoje (-0,22), Norvegijoje (-0,23) ir Nyderlanduose (-0,26). **Lietuvos** indeksas yra palyginti aukštas – 0,33.

Interpretuojant šiuos duomenis labai svarbu atsižvelgti į kultūrinius ypatumus, todėl paaiškinti įvairių šalių indeksų skirtumus yra gana sudėtinga. Vis dėlto šie indeksai suteikia dar vieną įrankį pažvelgti į situaciją šalies viduje – tai vaikinių ir merginų atsakymų palyginimas (žr. 5.10 ir 5.11 lenteles).

Pagal *tarpusavio ryšių vertinimo indeksą*, beveik visose šalyse šio indekso merginų reikšmės statistiškai reikšmingai didesnės (**Lietuvoje** jis taip pat vienas didesnių – 0,28), o didžiausi merginų ir vaikinių indekso reikšmių skirtumai užfiksuoti Kipre, Kroatijoje, Norvegijoje ir Austrijoje. Statistiškai reikšmingų skirtumų nenustatyta tik 7-iose šalyse: Makao (Kinijoje), Brazilijoje, P. Korėjoje, Singapūre, P-Š-D-G (Kinijoje), Honkonge ir Islandijoje.

Nagrinėjant *komandinio darbo vertinimo indeksą*, užfiksuota priešinga situacija – daugelyje šalių jo reikšmės statistiškai reikšmingai aukštesnės vaikinių naudai (didžiausi skirtumai nustatyti Švedijoje, Kanadoje ir JAV). Tik Japonijoje nors ir nedaug, bet vaikinai statistiškai reikšmingai atsilieka nuo merginų.

5.12 ir 5.13 lentelėse pateikti duomenys apie problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų priklausomybę nuo mokinių požiūrio į bendradarbiavimą.

Vidutiniškai OECD šalyse mokinių, priskiriamų 4-am *tarpusavio ryšių vertinimo indekso* ketvirčiui, rezultatai yra 43 taškais aukštesni negu priskiriamų 1-am ketvirčiui jų bendraamžių pasiekimai. Be to, šie skirtumai yra statistiškai reikšmingi visose šalyse: didžiausi Slovakijoje (62 taškai) ir Slovėnijoje (59 taškai), mažiausi – Honkonge (15 taškų), JAE (20 taškų), Tunise (21 taškas), Izraelyje, Urugvajuje, Singapūre ir Taivane (po 22 taškus). **Lietuvoje** šis skirtumas 51 taškas.

Lyginant problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatus pagal 4-tam ir 1-am *komandinio darbo vertinimo indekso* ketvirčiams priklausančių mokinių reikšmes, nustatyta, kad vidutiniškai OECD šalyse rezultatai 19 taškų aukštesni žemiausiam (1) ketvirčiui priskiriamų mokinių naudai. Ši situacija stebima daugelyje šalių, tarp jų ir **Lietuvoje**; 10-tyje šalių statistiškai reikšmingo skirtumo nenustatyta, o 4-iose šalyse (Peru, Turkijoje, Tailande ir Slovakijoje) aukštesnius rezultatus demonstruoja 4-am šio indekso ketvirčiui priskiriami penkiolikmečiai.

## Dalyvavimas ikimokykliniame ugdyme

Prielaidos, kad mokiniai turės skirtingų socialinių gebėjimų, reikalingų dalyvauti grupės gyvenime, atsiranda dar prieš pradedant jiems lankyti mokyklą. Mokiniai, lankę ikimokyklinio ugdymo įstaigą, tikėtina, bus geriau pasirengę įsijungti ir sėkmingai dalyvauti formaliojo ugdymo(si) procese, be to, darželyje vaikai anksčiau pradeda mokytis bendradarbiauti ir bendrauti su bendraamžiais, dalytis su jais daiktais, atsižvelgti į grupės tvarką ir jos laikytis.

5.14 lentelėje pateikta mokinių dalis procentais pagal tai, kiek jų apskritai yra lankę ikimokyklinio ugdymo įstaigas. OECD šalyse tik apie 5 proc. penkiolikmečių nurodė, kad visiškai jų nelankė. Daugumoje tyrime dalyvavusių šalių didžioji dalis mokinių nurodė, kad apskritai yra lankę ikimokyklinio ugdymo įstaigas, tačiau yra ir tokių šalių, kuriose šių įstaigų nelankiusių mokinių dalis yra nemaža, pavyzdžiui, Turkijoje, Juodkalnijoje ir **Lietuvoje** darželio nelankė daugiau nei 20 proc. mokinių.

Šioje lentelėje pateikti duomenys taip pat rodo, kad OECD šalyse ikimokyklinio ugdymo įstaigas lankę mokiniai pasiekė vidutiniškai 29 taškais (**Lietuvoje** – 8 taškais) aukštesnį rezultatą. Ši tendencija būdinga daugeliui šalių, o didžiausi skirtumai užfiksuoti Izraelyje ir Honkonge. Vis dėlto svarbu atkreipti dėmesį, kad šiose šalyse ikimokyklinių įstaigų nelankiusių mokinių yra vos 1 proc. Šešiose šalyse (Urugvajuje, Kanadoje, P. Korėjoje, JAV, Latvijoje ir Bulgarijoje) aukštesnių rezultatų pasiekia penkiolikmečiai, nelankę ikimokyklinio ugdymo įstaigų, tačiau šie skirtumai nėra statistiškai reikšmingi, todėl negalima teigti, kad šių šalių penkiolikmečiai, vaikystėje nelankę ikimokyklinio ugdymo įstaigų, iš tikrųjų pasiekia geresnių rezultatų problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje.

## Pamokoms skirtas laikas

Siekiant pagerinti akademinius pasiekimus, vienas svarbiausių veiksnių yra optimizuoti mokymo(si) laiką. Labai sudėtinga nustatyti, kaip mokymui ir mokymuisi skiriamas laikas susijęs su ugdomais gebėjimais, nes įtaką mokymosi produktyvumui daro daug įvairių veiksnių. Tyrimai rodo, kad kuo daugiau laiko mokiniai praleidžia mokymdamiesi, tuo geresnių rezultatų jie pasiekia. Dar sudėtingiau nustatyti, kaip popamokinė veikla ar papildomas

mokymasis turi būti organizuojami, kad mokinių gebėjimai būtų ugdomi kuo kryptingiau.

OECD šalyse penkiolikmečiai pamokose praleidžia vidutiniškai 26,9 val. per savaitę (žr. 5.15 lentelę). Daugiausia laiko – daugiau nei 30 valandų per savaitę – pamokose praleidžia Čilės, Tailando, Taivano, Kosta Rikos, P. Korėjos, Tuniso ir P-Š-D-G (Kinijos) penkiolikmečiai. Mažiau nei 25 valandos pamokose praleidžiamos Brazilijoje, **Lietuvoje**, Slovakijoje, Bulgarijoje, Suomijoje ir Urugvajuje.

Remiantis duomenimis, kiekviena papildoma valanda, praleista mokantis klasėje, neužtikrina geresnio problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultato. Didžiausias teigiamas poveikis nustatytas P-Š-D-G (Kinijoje), Taivane ir JAV, didžiausias neigiamas – Nyderlanduose, Suomijoje ir Italijoje.

## Popamokinės veiklos mokykloje

Ugdymas vyksta ne tik klasėse. Įvairi popamokinė veikla – aktyvus įsitraukimas į muzikos grupės, orkestro, choro, mokyklos metraščio ar laikraščio rašymo veiklą, dalyvavimas savanoriškoje veikloje, dramos, miuziklo ar sporto būrelio lankymas – mokiniams padeda ugdytis atkaklumą, savarankiškumą, moko disciplinos, pratina laikytis susitarimų ir taisyklių, bendrauti ir bendradarbiauti.

5.16–5.20 lentelėse pateikti duomenys apie tai, kiek mokinių mokosi mokyklose, kurių direktoriai nurodė, kad tam tikros veiklos ugdymo įstaigose mokiniams siūlomos kaip popamokiniai užsiėmimai. Dauguma atvejų, kiekviena iš veiklų yra teigiamai susijusi su mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatais. Visgi esama ir išimčių. Pavyzdžiui, Prancūzijoje statistiškai reikšmingai aukštesnius rezultatus demonstruoja penkiolikmečiai, kurių mokyklose nėra galimybės dainuoti arba groti muzikos grupėje, orkestre ar chore, Juodkalnijoje statistiškai reikšmingai geriau pasirodė mokyklos metraščio ar laikraščio neturinčių ugdymo įstaigų mokiniai, Islandijoje – neturintys galimybės lankyti dramos ar miuziklo būrelio jaunuoliai.

5.21 lentelėje pateiktos grupinių popamokinių veiklų mokykloje indekso reikšmės. Šis indeksas atspindi vidutinį penkių mokykloje siūlomų popamokinių veiklų (muzikos grupė, orkestras ar choras; dramos ar miuziklo būrelis; mokyklos metraštis, laikraštis ar žurnalas; savanoriškas darbas ar tarnystė; sporto užsiėmimai ar koman-

dinis sportas) skaičių, o jo reikšmės gali svyruoti nuo 0 iki 5.

OECD šalyse mokiniai lanko mokyklas, kuriose vidutiniškai gali užsiimti 3,3 skirtingomis minėtomis popamokinėmis veiklomis. Makao (Kinijoje) ir Kipre beveik visose mokyklose siūlomos visos penkios veiklos (indekso reikšmės šiose šalyse 4,8). Didžioji dauguma mokyklų šias veiklas siūlo ir Honkongo, JAV, Singapūro, Naujosios Zelandijos, Kanados bei Jungtinės Karalystės penkiolikmečiams (indekso reikšmės šiose šalyse didesnės nei 4,5). Tuo tarpu mažiau nei 2 veiklos mokiniams siūlomos Danijoje ir Norvegijoje.

Nagrinėjant problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų priklausomybę nuo šio indekso reikšmių, matyti, kad indekso padidėjimas vienetu (t. y. viena papildoma veikla) sąlygoja vidutinio OECD šalių rezultato padidėjimą 12 taškų. Nėra nė vienos šalies, kurioje šis ryšys būtų neigiamas. Stipriausia priklausomybė – didesnis nei 20 taškų padidėjimas indekso reikšmei padidėjus vienetu – užfiksuota Vengrijoje, Izraelyje, Liuksemburge, Bulgarijoje, P-Š-D-G (Kinijoje), Kipre, Singapūre, Čilėje, JAE ir **Lietuvoje**.

## Klasės dydis

Klasės dydis gali turėti reikšmės mokymuisi dėl įvairių priežasčių: didesnėse klasėse individualiam mokiniui dažnai skiriama mažiau dėmesio, be to, ugdymo procesą gali blaškyti triukšminga aplinka. Dažnai klasės dydį lemia ir kultūrinės aplinkybės, pavyzdžiui, Rytų Azijos šalyse – Singapūre, Taivane, Japonijoje, Makao (Kinijoje), Honkonge ir P. Korėjoje – kurios demonstruoja aukštus pasiekimus, vyrauja didesnės nei 30 mokinių klasės, o OECD šalyse vidutinis klasės dydis – 26 mokiniai (žr. 5.22 lentelę).

Daugumoje šalių didesnių klasių mokinių vidutiniai problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai yra geresni. Šiuo aspektu išsiskiria Liuksemburgas, Prancūzija, Kroatija, Slovėnija, Nyderlandai, Slovakija ir Čekija, kur vienu mokiniu didesnėse klasėse problemų sprendimo bendradarbiaujant vidutiniai rezultatai yra aukštesni 5,2–8,5 taško. Visgi svarbu įsidėmėti, kad aukštesnio socialinio, ekonominio ir kultūrinio (SEK) statuso bei didmiesčiuose esančių mokyklų klasės įprastai būna didesnės, todėl tiesiogiai sieti rezultatus su klasės dydžiu gali būti netikslu.

## Mokinių grupavimas pagal gebėjimus

Beveik visos mokyklos turi nuspręsti, kaip ugdyti skirtingų gebėjimų vaikus. Pagal įvairius gebėjimus mokinius galima skirstyti į grupes, pagrindiant tuo, kad sukuriant homogenišką mokymosi aplinką labiau atsižvelgiama į mokinių ugdymosi poreikius. Mokyklų direktorių buvo paklausta, ar jų mokyklose penkiolikmečiai yra sugrupuoti į atskiras klases pagal gebėjimus, o galbūt mokiniai yra suskirstyti į mažesnes grupes savo klasėse.

Vidutiniškai OECD šalyse 44 proc. penkiolikmečių lanko mokyklas, kuriose jie bent vieno dalyko pamokose yra suskirstyti į atskiras klases pagal gebėjimus, tačiau šiuo aspektu kai kurios šalys labai skiriasi (žr. 5.23 lentelę). Pavyzdžiui, Latvijoje, Austrijoje, Norvegijoje, Urugvajuje, Italijoje, Portugalijoje, Graikijoje ir Brazilijoje daugiau negu 80 proc. penkiolikmečių nė vieno dalyko pamokose nėra skirstomi į atskiras klases pagal gebėjimus. Tuo tarpu Jungtinėje Karalystėje, Izraelyje, Singapūre ir Honkonge daugiau nei 90 proc. penkiolikmečių yra suskirstomi pagal gebėjimus į atskiras klases bent vieno mokomojo dalyko pamokose.

Lyginant mokyklų, kuriose mokiniai pagal gebėjimus skirstomi ir neskirstomi į klases, rezultatus, statistiškai reikšmingas skirtumas pastarųjų naudai užfiksuotas Singapūre, Nyderlanduose, Austrijoje, Jungtinėje Karalystėje, Honkonge, Vokietijoje, Liuksemburge ir Tunise. Tuo tarpu Vengrijoje, P-Š-D-G (Kinijoje), Rusijoje, Tailande, Slovėnijoje, Turkijoje, **Lietuvoje**, Slovakijoje ir Juodkalnijoje statistiškai reikšmingai aukštesnius rezultatus demonstruoja mokyklų mokiniai, kuriose jie skirstomi į klases pagal gebėjimų lygį.

OECD šalyse mokinių skirstymas į mažesnes grupes savo klasėse yra šiek tiek dažnesnis nei skirstymas į atskiras klases – vidutiniškai 54,1 proc. penkiolikmečių lanko tokias ugdymo įstaigas, kur bent vieno dalyko pamokose jie pagal gebėjimus yra suskirstyti į mažesnes grupes savo klasėje (žr. 5.23 lentelę). Daugiau nei 80 proc. penkiolikmečių šiuo būdu yra grupuojami Naujojoje Zelandijoje ir Danijoje, mažiau nei 20 proc. – Brazilijoje ir Urugvajuje.

Lyginant mokyklų, kuriose mokiniai pagal gebėjimus skirstomi ir neskirstomi į mažesnes grupes savo klasėse, rezultatus, statistiškai reikšmingas skirtumas pastarųjų naudai užfiksuotas Vokietijoje, Nyderlanduose, Liuksemburge, Austrijoje, Australijoje, Tunise, Jungtinėje Karalystėje,



Bulgarijoje, Honkonge, Islandijoje, Meksikoje ir Singapūre. Tuo tarpu Makao (Kinijoje), Vengrijoje, P-Š-D-G (Kinijoje), Slovakijoje ir Latvijoje statistiškai reikšmingai aukštesnius rezultatus demonstruoja mokiniai iš mokyklų, kuriose jie skirstomi į mažesnes grupes savo klasėse.

## Mokyklos nelankymas ir vėlavimas į pamokas

Dažnos pravaikštos ir vėlavimas mokiniui reiškia praleistą mokymosi galimybę, tam tikrą negautos informacijos kiekį, klasėje tai kuria trikdančią mokymosi aplinką. Mokiniai buvo paprašyti atsakyti, kaip dažnai jie praleido pamokas ar nebuvo mokykloje visą dieną be pateisinamos priežasties per dvi savaites iki tyrimo (žr. 5.24 lentelę). Bent vieną pamoką praleido daugiau nei 40 proc. Juodkalnijos, Slovakijos, Suomijos, Bulgarijos, Brazilijos, Kolumbijos, Graikijos, Turkijos, Kosta Rikos, Tuniso, JAV, Tailando, Peru, Italijos, **Lietuvos** ir Urugvajaus penkiolikmečių, mažiau nei 15 proc. – Singapūro, Belgijos, Taivano, P-Š-D-G (Kinijos), Čekijos, Makao (Kinijos), Honkongo, Japonijos ir P. Korėjos mokinių.

Visą dieną be pateisinamos priežasties mokykloje nebuvo daugiau negu 50 proc. Juodkalnijos, Italijos, Urugvajaus ir Slovakijos mokinių. Tuo tarpu Rytų Azijos šalyse – Honkonge, Taivane, P-Š-D-G (Kinijoje), P. Korėjoje ir Japonijoje – be

pateisinamos priežasties visą dieną pamokose nedalyvavo mažiau nei 4 proc. penkiolikmečių.

5.24 lentelė taip pat pristato duomenis, kaip bent vienos pamokos praleidimas arba neatėjimas į mokyklą be pateisinamos priežasties susijęs su mokinių pasiekimais problemų sprendimo bendradarbiaujant srityje. Absoliučioje daugumoje šalių mokinių, kurie be pateisinamos priežasties praleido bent vieną pamoką arba nebuvo mokykloje visą dieną, rezultatai yra statistiškai reikšmingai žemesni nei (be pateisinamos priežasties) nepraleidusių pamokos arba mokymosi dienos.

5.25 lentelės duomenys atskleidžia, kad 2015 m. daug (OECD šalių vidurkis – 44,5 proc.) mokinių vėlavo į mokyklą bent kartą per dvi savaites iki tyrimo. Punktualiausi yra Japonijos, P. Korėjos, Singapūro, Honkongo ir Makao (Kinijos) mokiniai, o dažniausiai į pamokas vėluojama Juodkalnijoje, Urugvajuje, Čilėje ir Tunise. Mokiniai (išskyrus Kolumbiją), kurie į pamokas nevėlavo, pademonstravo geresnius problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatus nei kiti jų bendraamžiai.

**Lietuvoje** nė karto į mokyklą nevėlavo tik 52,2 proc. mokinių, o rezultatų skirtumas tarp ateinančių į mokyklą laiku ir vėluojančiųjų yra 14 taškų. Vis tik, vertinant mokinių punktualumą, reikia atsižvelgti ir į kitus veiksnius, kultūrinius skirtumus bei mokinių socioekonominę aplinką – atstumą iki mokyklos, susisiekimo galimybes ir pan.

5.1 lentelė. Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų ir mokinių socialinės, ekonominės ir kultūrinės (SEK) aplinkos ryšys

| Šalys               | PISA mokinio socialinio, kultūrinio ir ekonominio (SEK) statuso indeksas |                     |                     |                    |                    | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal mokinio SEK statuso indeksą |                  |                  |                  |                  | Mokinių, priklausančių 4 ir 1 SEK statuso ketviričiams, rezultatų skirtumas |          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
|                     | Visi mokiniai                                                            | 1-as ketvirtis      | 2-as ketvirtis      | 3-ias ketvirtis    | 4-as ketvirtis     | Visi mokiniai                                                                                   | 1-as ketvirtis   | 2-as ketvirtis   | 3-ias ketvirtis  | 4-as ketvirtis   |                                                                             |          |
|                     | Vidurkis (S.P.)                                                          | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)                                                                                 | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Taškai (S.P.)                                                               |          |
| Australija          | 0,27 (0,01)                                                              | -0,81 (0,02)        | 0,06 (0,01)         | 0,65 (0,01)        | 1,18 (0,01)        | 531 (1,9)                                                                                       | 498 (2,8)        | 522 (3,0)        | 544 (3,0)        | 570 (3,4)        | 72 (4,4)                                                                    | ◆        |
| Austrija            | 0,09 (0,02)                                                              | -0,97 (0,03)        | -0,24 (0,02)        | 0,37 (0,03)        | 1,21 (0,02)        | 509 (2,6)                                                                                       | 474 (3,9)        | 497 (4,0)        | 523 (3,2)        | 548 (4,4)        | 74 (5,4)                                                                    | ◆        |
| Belgija             | 0,16 (0,02)                                                              | -1,05 (0,03)        | -0,13 (0,03)        | 0,59 (0,03)        | 1,25 (0,02)        | 501 (2,4)                                                                                       | 458 (3,9)        | 486 (3,0)        | 517 (3,3)        | 548 (3,7)        | 89 (5,2)                                                                    | ◆        |
| Brazilija           | -0,96 (0,03)                                                             | -2,43 (0,03)        | -1,36 (0,03)        | -0,61 (0,03)       | 0,57 (0,04)        | 412 (2,3)                                                                                       | 384 (2,6)        | 403 (2,5)        | 414 (3,3)        | 454 (4,7)        | 70 (5,0)                                                                    | ◆        |
| Bulgarija           | -0,08 (0,03)                                                             | -1,37 (0,04)        | -0,46 (0,04)        | 0,37 (0,04)        | 1,14 (0,02)        | 444 (3,9)                                                                                       | 398 (5,5)        | 429 (4,9)        | 460 (4,9)        | 495 (4,4)        | 97 (6,4)                                                                    | ◆        |
| Čekija              | -0,21 (0,01)                                                             | -1,19 (0,02)        | -0,53 (0,02)        | 0,04 (0,02)        | 0,85 (0,02)        | 499 (2,2)                                                                                       | 461 (4,4)        | 488 (3,6)        | 509 (3,5)        | 539 (3,2)        | 78 (6,1)                                                                    | ◆        |
| Čilė                | -0,49 (0,03)                                                             | -1,86 (0,04)        | -0,92 (0,03)        | -0,12 (0,04)       | 0,96 (0,03)        | 457 (2,7)                                                                                       | 420 (3,6)        | 455 (4,1)        | 461 (3,8)        | 496 (4,0)        | 76 (5,0)                                                                    | ◆        |
| Danija              | 0,59 (0,02)                                                              | -0,64 (0,03)        | 0,41 (0,03)         | 1,07 (0,02)        | 1,53 (0,01)        | 520 (2,5)                                                                                       | 493 (3,5)        | 511 (3,6)        | 527 (4,1)        | 551 (3,8)        | 58 (4,8)                                                                    | ◆        |
| Estija              | 0,05 (0,01)                                                              | -0,96 (0,02)        | -0,25 (0,02)        | 0,39 (0,02)        | 1,01 (0,01)        | 535 (2,5)                                                                                       | 508 (3,9)        | 529 (4,1)        | 542 (3,6)        | 565 (3,1)        | 56 (4,6)                                                                    | ◆        |
| Graikija            | -0,08 (0,03)                                                             | -1,31 (0,03)        | -0,47 (0,04)        | 0,32 (0,04)        | 1,14 (0,02)        | 459 (3,6)                                                                                       | 427 (4,9)        | 448 (4,7)        | 465 (4,9)        | 497 (4,5)        | 71 (5,6)                                                                    | ◆        |
| Hongkongas          | -0,53 (0,03)                                                             | -1,73 (0,02)        | -0,91 (0,03)        | -0,18 (0,04)       | 0,69 (0,03)        | 541 (2,9)                                                                                       | 525 (3,9)        | 539 (4,0)        | 542 (4,2)        | 560 (4,7)        | 35 (6,0)                                                                    | ◆        |
| Islandija           | 0,73 (0,01)                                                              | -0,28 (0,02)        | 0,57 (0,02)         | 1,10 (0,01)        | 1,55 (0,01)        | 499 (2,3)                                                                                       | 485 (4,4)        | 494 (4,4)        | 508 (4,1)        | 515 (4,1)        | 29 (5,4)                                                                    | ◆        |
| Ispanija            | -0,51 (0,04)                                                             | -2,05 (0,03)        | -0,98 (0,04)        | -0,04 (0,05)       | 1,03 (0,03)        | 496 (2,1)                                                                                       | 469 (3,5)        | 486 (3,2)        | 505 (3,2)        | 528 (3,2)        | 59 (4,5)                                                                    | ◆        |
| Italija             | -0,07 (0,02)                                                             | -1,31 (0,02)        | -0,38 (0,02)        | 0,27 (0,02)        | 1,16 (0,02)        | 478 (2,5)                                                                                       | 445 (4,3)        | 474 (3,5)        | 488 (3,5)        | 510 (3,7)        | 65 (5,4)                                                                    | ◆        |
| Izraelis            | 0,16 (0,03)                                                              | -0,99 (0,05)        | 0,00 (0,04)         | 0,55 (0,02)        | 1,10 (0,02)        | 469 (3,6)                                                                                       | 422 (5,4)        | 460 (4,9)        | 495 (5,5)        | 505 (4,5)        | 83 (7,0)                                                                    | ◆        |
| JAE                 | 0,50 (0,01)                                                              | -0,49 (0,03)        | 0,37 (0,02)         | 0,79 (0,01)        | 1,32 (0,01)        | 435 (2,4)                                                                                       | 402 (3,2)        | 430 (3,8)        | 453 (3,0)        | 459 (3,1)        | 58 (3,8)                                                                    | ◆        |
| Japonija            | -0,18 (0,01)                                                             | -1,10 (0,02)        | -0,44 (0,02)        | 0,08 (0,02)        | 0,72 (0,01)        | 552 (2,7)                                                                                       | 524 (3,5)        | 548 (3,7)        | 559 (3,7)        | 577 (3,1)        | 52 (4,0)                                                                    | ◆        |
| JAV                 | 0,10 (0,04)                                                              | -1,25 (0,06)        | -0,18 (0,04)        | 0,55 (0,04)        | 1,29 (0,02)        | 520 (3,6)                                                                                       | 486 (4,4)        | 503 (4,3)        | 533 (6,0)        | 565 (5,3)        | 79 (6,5)                                                                    | ◆        |
| Jungtinė Karalystė  | 0,21 (0,02)                                                              | -0,92 (0,02)        | -0,09 (0,03)        | 0,58 (0,03)        | 1,27 (0,02)        | 519 (2,7)                                                                                       | 489 (3,6)        | 503 (4,6)        | 532 (3,7)        | 559 (4,2)        | 69 (5,2)                                                                    | ◆        |
| Juodkalnija         | -0,18 (0,01)                                                             | -1,23 (0,01)        | -0,48 (0,01)        | 0,13 (0,01)        | 0,88 (0,01)        | 416 (1,3)                                                                                       | 395 (2,2)        | 412 (2,6)        | 420 (2,5)        | 438 (2,4)        | 43 (3,5)                                                                    | ◆        |
| Kanada              | 0,53 (0,02)                                                              | -0,58 (0,02)        | 0,34 (0,02)         | 0,91 (0,02)        | 1,46 (0,01)        | 535 (2,3)                                                                                       | 504 (3,3)        | 528 (2,9)        | 548 (3,5)        | 567 (3,1)        | 63 (4,1)                                                                    | ◆        |
| Kipras              | 0,20 (0,01)                                                              | -1,02 (0,01)        | -0,15 (0,02)        | 0,62 (0,02)        | 1,33 (0,01)        | 444 (1,7)                                                                                       | 423 (3,4)        | 436 (3,3)        | 447 (3,3)        | 473 (3,9)        | 50 (5,2)                                                                    | ◆        |
| Kolumbija           | -0,99 (0,04)                                                             | -2,41 (0,04)        | -1,36 (0,03)        | -0,62 (0,04)       | 0,44 (0,05)        | 429 (2,3)                                                                                       | 392 (3,2)        | 414 (3,2)        | 436 (3,2)        | 474 (4,8)        | 82 (6,0)                                                                    | ◆        |
| Kosta Rika          | -0,80 (0,04)                                                             | -2,29 (0,03)        | -1,23 (0,04)        | -0,41 (0,05)       | 0,73 (0,03)        | 441 (2,4)                                                                                       | 416 (3,3)        | 427 (3,1)        | 444 (3,7)        | 478 (4,1)        | 63 (5,1)                                                                    | ◆        |
| Kroatija            | -0,24 (0,02)                                                             | -1,22 (0,02)        | -0,59 (0,02)        | -0,03 (0,03)       | 0,89 (0,02)        | 473 (2,5)                                                                                       | 446 (3,6)        | 461 (3,7)        | 475 (3,5)        | 511 (4,2)        | 64 (5,2)                                                                    | ◆        |
| Latvija             | -0,44 (0,02)                                                             | -1,62 (0,02)        | -0,82 (0,03)        | -0,03 (0,03)       | 0,72 (0,02)        | 485 (2,3)                                                                                       | 458 (3,5)        | 476 (3,7)        | 494 (4,1)        | 513 (3,5)        | 55 (5,0)                                                                    | ◆        |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>-0,06 (0,02)</b>                                                      | <b>-1,24 (0,02)</b> | <b>-0,37 (0,03)</b> | <b>0,38 (0,03)</b> | <b>0,97 (0,02)</b> | <b>467 (2,5)</b>                                                                                | <b>434 (3,3)</b> | <b>455 (3,1)</b> | <b>479 (4,5)</b> | <b>505 (3,7)</b> | <b>71 (4,9)</b>                                                             | <b>◆</b> |
| Liuksemburgas       | 0,07 (0,01)                                                              | -1,42 (0,02)        | -0,26 (0,02)        | 0,56 (0,02)        | 1,41 (0,01)        | 491 (1,5)                                                                                       | 448 (3,3)        | 480 (3,3)        | 501 (3,1)        | 541 (3,1)        | 93 (4,4)                                                                    | ◆        |
| Makao (Kinija)      | -0,54 (0,01)                                                             | -1,59 (0,02)        | -0,87 (0,01)        | -0,30 (0,01)       | 0,60 (0,01)        | 534 (1,2)                                                                                       | 524 (3,0)        | 535 (2,7)        | 536 (3,2)        | 541 (3,0)        | 17 (4,5)                                                                    | ◆        |
| Meksika             | -1,22 (0,04)                                                             | -2,73 (0,04)        | -1,73 (0,04)        | -0,86 (0,05)       | 0,42 (0,05)        | 433 (2,5)                                                                                       | 400 (3,6)        | 423 (3,2)        | 443 (3,9)        | 468 (3,8)        | 68 (5,1)                                                                    | ◆        |
| Naujoji Zelandija   | 0,17 (0,02)                                                              | -0,89 (0,02)        | -0,06 (0,02)        | 0,52 (0,02)        | 1,09 (0,02)        | 533 (2,4)                                                                                       | 496 (4,8)        | 528 (4,8)        | 547 (4,0)        | 572 (4,2)        | 76 (6,9)                                                                    | ◆        |
| Nyderlandai         | 0,16 (0,02)                                                              | -0,85 (0,03)        | -0,07 (0,02)        | 0,50 (0,02)        | 1,07 (0,02)        | 518 (2,4)                                                                                       | 489 (3,5)        | 504 (3,7)        | 525 (3,7)        | 555 (4,5)        | 66 (5,8)                                                                    | ◆        |
| Norvegija           | 0,48 (0,02)                                                              | -0,53 (0,03)        | 0,33 (0,02)         | 0,82 (0,02)        | 1,31 (0,01)        | 502 (2,5)                                                                                       | 479 (3,5)        | 497 (3,7)        | 512 (4,2)        | 527 (3,6)        | 47 (4,2)                                                                    | ◆        |
| P. Korėja           | -0,20 (0,02)                                                             | -1,06 (0,02)        | -0,45 (0,03)        | 0,04 (0,03)        | 0,68 (0,03)        | 538 (2,5)                                                                                       | 515 (3,5)        | 530 (3,4)        | 546 (3,9)        | 563 (4,2)        | 49 (5,3)                                                                    | ◆        |
| Peru                | -1,08 (0,04)                                                             | -2,56 (0,03)        | -1,58 (0,04)        | -0,73 (0,05)       | 0,55 (0,05)        | 418 (2,5)                                                                                       | 364 (2,7)        | 409 (3,8)        | 431 (3,7)        | 467 (4,7)        | 103 (5,5)                                                                   | ◆        |
| Portugalija         | -0,39 (0,03)                                                             | -1,83 (0,02)        | -0,88 (0,03)        | 0,00 (0,05)        | 1,16 (0,03)        | 498 (2,6)                                                                                       | 465 (3,7)        | 489 (3,7)        | 502 (4,4)        | 538 (4,5)        | 73 (5,4)                                                                    | ◆        |
| Prancūzija          | -0,14 (0,02)                                                             | -1,17 (0,02)        | -0,42 (0,02)        | 0,19 (0,02)        | 0,85 (0,02)        | 494 (2,4)                                                                                       | 454 (3,5)        | 480 (3,9)        | 508 (3,8)        | 543 (4,1)        | 90 (5,0)                                                                    | ◆        |
| P-Š-D-G (Kinija)    | -1,07 (0,04)                                                             | -2,36 (0,03)        | -1,57 (0,03)        | -0,83 (0,06)       | 0,47 (0,07)        | 496 (4,0)                                                                                       | 447 (4,8)        | 485 (5,4)        | 504 (4,5)        | 549 (7,4)        | 101 (8,6)                                                                   | ◆        |
| Rusija              | 0,05 (0,02)                                                              | -0,95 (0,03)        | -0,20 (0,03)        | 0,40 (0,03)        | 0,95 (0,02)        | 473 (3,4)                                                                                       | 440 (4,4)        | 468 (5,0)        | 489 (5,2)        | 502 (4,2)        | 62 (5,4)                                                                    | ◆        |
| Singapūras          | 0,03 (0,01)                                                              | -1,22 (0,02)        | -0,20 (0,02)        | 0,45 (0,02)        | 1,09 (0,01)        | 561 (1,2)                                                                                       | 519 (2,7)        | 552 (2,8)        | 575 (3,1)        | 600 (3,2)        | 81 (4,2)                                                                    | ◆        |
| Slovakija           | -0,11 (0,02)                                                             | -1,24 (0,04)        | -0,47 (0,02)        | 0,18 (0,03)        | 1,10 (0,02)        | 463 (2,4)                                                                                       | 427 (4,2)        | 455 (2,8)        | 470 (3,3)        | 503 (4,4)        | 76 (5,9)                                                                    | ◆        |
| Slovėnija           | 0,03 (0,01)                                                              | -1,04 (0,01)        | -0,30 (0,02)        | 0,40 (0,02)        | 1,07 (0,01)        | 502 (1,8)                                                                                       | 472 (3,7)        | 487 (3,4)        | 512 (3,3)        | 538 (2,9)        | 67 (5,0)                                                                    | ◆        |
| Suomija             | 0,25 (0,02)                                                              | -0,73 (0,02)        | -0,02 (0,03)        | 0,60 (0,03)        | 1,17 (0,02)        | 534 (2,6)                                                                                       | 504 (4,4)        | 522 (4,1)        | 543 (4,1)        | 566 (4,0)        | 62 (5,9)                                                                    | ◆        |
| Švedija             | 0,33 (0,02)                                                              | -0,78 (0,03)        | 0,12 (0,03)         | 0,72 (0,02)        | 1,27 (0,01)        | 510 (3,4)                                                                                       | 477 (3,5)        | 497 (4,0)        | 527 (4,3)        | 546 (5,9)        | 69 (5,9)                                                                    | ◆        |
| Tailandas           | -1,23 (0,04)                                                             | -2,53 (0,02)        | -1,70 (0,03)        | -0,98 (0,04)       | 0,29 (0,07)        | 436 (3,5)                                                                                       | 414 (4,0)        | 419 (3,6)        | 436 (4,4)        | 477 (7,7)        | 64 (8,7)                                                                    | ◆        |
| Taivas              | -0,21 (0,02)                                                             | -1,28 (0,02)        | -0,51 (0,02)        | 0,11 (0,03)        | 0,84 (0,02)        | 527 (2,5)                                                                                       | 495 (3,8)        | 517 (3,2)        | 535 (3,8)        | 560 (4,2)        | 65 (5,8)                                                                    | ◆        |
| Tunisas             | -0,83 (0,03)                                                             | -2,31 (0,04)        | -1,24 (0,03)        | -0,48 (0,04)       | 0,69 (0,04)        | 382 (1,9)                                                                                       | 363 (2,4)        | 372 (2,6)        | 381 (2,8)        | 412 (4,1)        | 48 (4,5)                                                                    | ◆        |
| Turkija             | -1,43 (0,05)                                                             | -2,87 (0,04)        | -1,91 (0,05)        | -1,06 (0,06)       | 0,14 (0,07)        | 422 (3,4)                                                                                       | 398 (4,8)        | 416 (4,1)        | 424 (4,0)        | 453 (6,4)        | 55 (7,4)                                                                    | ◆        |
| Urugvajus           | -0,78 (0,02)                                                             | -2,12 (0,02)        | -1,25 (0,02)        | -0,46 (0,03)       | 0,71 (0,04)        | 443 (2,3)                                                                                       | 407 (3,0)        | 428 (3,3)        | 449 (3,9)        | 489 (4,5)        | 82 (5,4)                                                                    | ◆        |
| Vengrija            | -0,23 (0,02)                                                             | -1,44 (0,02)        | -0,62 (0,03)        | 0,13 (0,03)        | 1,02 (0,02)        | 472 (2,4)                                                                                       | 425 (3,8)        | 462 (4,0)        | 479 (3,9)        | 524 (3,9)        | 99 (5,5)                                                                    | ◆        |
| Vokietija           | 0,12 (0,02)                                                              | -1,07 (0,02)        | -0,24 (0,02)        | 0,43 (0,03)        | 1,36 (0,02)        | 525 (2,8)                                                                                       | 497 (4,5)        | 524 (4,1)        | 539 (4,1)        | 571 (4,2)        | 74 (5,6)                                                                    | ◆        |
| OECD šalių vidurkis | -0,04 (0,00)                                                             | -1,20 (0,00)        | -0,34 (0,00)        | 0,33 (0,01)        | 1,08 (0,00)        | 500 (0,5)                                                                                       | 468 (0,7)        | 491 (0,7)        | 510 (0,7)        | 536 (0,7)        | 69 (1,0)                                                                    | ◆        |

◆ Skirtumas statistiškai reikšmingas

## 5.2 lentelė. Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų variacija tarp mokyklų ir mokyklose

| Šalys               | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatas | Bendra variacija  | Rezultatų variacija tarp mokyklų | Rezultatų variacija mokyklose | Variacijos dalis, lyginant su vidutiniu jos dydžiu OECD šalyse |              |             |
|---------------------|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|                     |                                                 |                   |                                  |                               | Bendra                                                         | Tarp mokyklų | Mokyklose   |
|                     | Vidurkis (S.P.)                                 | Reikšmė (S.P.)    | Reikšmė (S.P.)                   | Reikšmė (S.P.)                | %                                                              | %            | %           |
| Australija          | 531 (1,9)                                       | 11374 (283)       | 1975 (164)                       | 9536 (211)                    | 125,6                                                          | 21,8         | 105,3       |
| Austrija            | 509 (2,6)                                       | 9680 (293)        | 3274 (291)                       | 6333 (197)                    | 106,9                                                          | 36,1         | 69,9        |
| Belgija             | 501 (2,4)                                       | 9731 (284)        | 3407 (292)                       | 6265 (144)                    | 107,4                                                          | 37,6         | 69,2        |
| Brazilija           | 412 (2,3)                                       | 7653 (231)        | 2460 (232)                       | 5247 (118)                    | 84,5                                                           | 27,2         | 57,9        |
| Bulgarija           | 444 (3,9)                                       | 9563 (327)        | 4189 (366)                       | 5404 (150)                    | 105,6                                                          | 46,2         | 59,7        |
| Čekija              | 499 (2,2)                                       | 8277 (255)        | 2534 (248)                       | 5594 (188)                    | 91,4                                                           | 28,0         | 61,8        |
| Čilė                | 457 (2,7)                                       | 7065 (219)        | 2000 (197)                       | 4999 (145)                    | 78,0                                                           | 22,1         | 55,2        |
| Danija              | 520 (2,5)                                       | 8139 (220)        | 1081 (144)                       | 7009 (189)                    | 89,9                                                           | 11,9         | 77,4        |
| Estija              | 535 (2,5)                                       | 8160 (237)        | 1437 (201)                       | 6656 (194)                    | 90,1                                                           | 15,9         | 73,5        |
| Graikija            | 459 (3,6)                                       | 8489 (287)        | 2329 (304)                       | 6047 (189)                    | 93,7                                                           | 25,7         | 66,8        |
| Hongkongas          | 541 (2,9)                                       | 8176 (288)        | 1985 (219)                       | 6184 (190)                    | 90,3                                                           | 21,9         | 68,3        |
| Islandija           | 499 (2,3)                                       | 8926 (351)        | 387 (162)                        | 8704 (441)                    | 98,5                                                           | 4,3          | 96,1        |
| Ispanija            | 496 (2,1)                                       | 7749 (198)        | 835 (118)                        | 6902 (167)                    | 85,6                                                           | 9,2          | 76,2        |
| Italija             | 478 (2,5)                                       | 9263 (309)        | 3084 (279)                       | 6132 (168)                    | 102,3                                                          | 34,1         | 67,7        |
| Izraelis            | 469 (3,6)                                       | 11058 (381)       | 4777 (419)                       | 6280 (298)                    | 122,1                                                          | 52,7         | 69,3        |
| JAE                 | 435 (2,4)                                       | 8979 (192)        | 3706 (292)                       | 5307 (110)                    | 99,1                                                           | 40,9         | 58,6        |
| Japonija            | 552 (2,7)                                       | 7152 (296)        | 2013 (226)                       | 5107 (163)                    | 79,0                                                           | 22,2         | 56,4        |
| JAV                 | 520 (3,6)                                       | 11698 (380)       | 1880 (269)                       | 9847 (268)                    | 129,1                                                          | 20,8         | 108,7       |
| Jungtinė Karalystė  | 519 (2,7)                                       | 10609 (231)       | 1883 (203)                       | 8727 (197)                    | 117,1                                                          | 20,8         | 96,3        |
| Juodkalnija         | 416 (1,3)                                       | 6249 (190)        | 1203 (228)                       | 5061 (202)                    | 69,0                                                           | 13,3         | 55,9        |
| Kanada              | 535 (2,3)                                       | 10861 (204)       | 1546 (135)                       | 9266 (179)                    | 119,9                                                          | 17,1         | 102,3       |
| Kipras              | 444 (1,7)                                       | 8326 (238)        | 1461 (250)                       | 6820 (224)                    | 91,9                                                           | 16,1         | 75,3        |
| Kolumbija           | 429 (2,3)                                       | 6852 (238)        | 2111 (223)                       | 4758 (165)                    | 75,6                                                           | 23,3         | 52,5        |
| Kosta Rika          | 441 (2,4)                                       | 6026 (205)        | 1403 (197)                       | 4608 (120)                    | 66,5                                                           | 15,5         | 50,9        |
| Kroatija            | 473 (2,5)                                       | 7590 (260)        | 2222 (232)                       | 5336 (168)                    | 83,8                                                           | 24,5         | 58,9        |
| Latvija             | 485 (2,3)                                       | 8078 (237)        | 979 (152)                        | 6911 (189)                    | 89,2                                                           | 10,8         | 76,3        |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>467 (2,5)</b>                                | <b>8205 (261)</b> | <b>2367 (275)</b>                | <b>5788 (176)</b>             | <b>90,6</b>                                                    | <b>26,1</b>  | <b>63,9</b> |
| Liuksemburgas       | 491 (1,5)                                       | 9958 (207)        | 2549 (423)                       | 7494 (300)                    | 109,9                                                          | 28,1         | 82,7        |
| Makao (Kinija)      | 534 (1,2)                                       | 8011 (188)        | 1700 (505)                       | 6219 (230)                    | 88,4                                                           | 18,8         | 68,7        |
| Meksika             | 433 (2,5)                                       | 6262 (235)        | 1806 (203)                       | 4431 (137)                    | 69,1                                                           | 19,9         | 48,9        |
| Naujoji Zelandija   | 533 (2,4)                                       | 11192 (354)       | 1483 (225)                       | 9689 (303)                    | 123,6                                                          | 16,4         | 107,0       |
| Nyderlandai         | 518 (2,4)                                       | 9347 (289)        | 3584 (320)                       | 5759 (167)                    | 103,2                                                          | 39,6         | 63,6        |
| Norvegija           | 502 (2,5)                                       | 8806 (292)        | 819 (136)                        | 7976 (258)                    | 97,2                                                           | 9,0          | 88,1        |
| P. Korėja           | 538 (2,5)                                       | 7033 (249)        | 1469 (207)                       | 5529 (174)                    | 77,6                                                           | 16,2         | 61,0        |
| Peru                | 418 (2,5)                                       | 6961 (266)        | 2677 (251)                       | 4297 (108)                    | 76,9                                                           | 29,6         | 47,4        |
| Portugalija         | 498 (2,6)                                       | 8317 (233)        | 1593 (178)                       | 6724 (183)                    | 91,8                                                           | 17,6         | 74,2        |
| Prancūzija          | 494 (2,4)                                       | m m               | m m                              | m m                           | m                                                              | m            | m           |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 496 (4,0)                                       | 9383 (408)        | 3875 (377)                       | 5470 (163)                    | 103,6                                                          | 42,8         | 60,4        |
| Rusija              | 473 (3,4)                                       | 8493 (266)        | 1763 (233)                       | 6780 (164)                    | 93,8                                                           | 19,5         | 74,9        |
| Singapūras          | 561 (1,2)                                       | 9330 (236)        | 2205 (269)                       | 7111 (216)                    | 103,0                                                          | 24,3         | 78,5        |
| Slovakija           | 463 (2,4)                                       | 8637 (286)        | 2945 (302)                       | 5592 (155)                    | 95,4                                                           | 32,5         | 61,7        |
| Slovėnija           | 502 (1,8)                                       | 8592 (246)        | 3091 (304)                       | 5339 (166)                    | 94,9                                                           | 34,1         | 58,9        |
| Suomija             | 534 (2,6)                                       | 10298 (298)       | 638 (132)                        | 9555 (247)                    | 113,7                                                          | 7,0          | 105,5       |
| Švedija             | 510 (3,4)                                       | 9659 (356)        | 1309 (203)                       | 8228 (253)                    | 106,6                                                          | 14,5         | 90,8        |
| Tailandas           | 436 (3,5)                                       | 6948 (283)        | 2472 (299)                       | 4570 (154)                    | 76,7                                                           | 27,3         | 50,5        |
| Taivasas            | 527 (2,5)                                       | 8136 (264)        | 2113 (249)                       | 6005 (163)                    | 89,8                                                           | 23,3         | 66,3        |
| Tunisas             | 382 (1,9)                                       | 3470 (170)        | 1109 (223)                       | 2363 (69)                     | 38,3                                                           | 12,2         | 26,1        |
| Turkija             | 422 (3,4)                                       | 6100 (245)        | 2560 (259)                       | 3529 (91)                     | 67,3                                                           | 28,3         | 39,0        |
| Urugvajus           | 443 (2,3)                                       | 8275 (238)        | 2381 (221)                       | 5945 (185)                    | 91,4                                                           | 26,3         | 65,6        |
| Vengrija            | 472 (2,4)                                       | 9101 (312)        | 4088 (366)                       | 4791 (119)                    | 100,5                                                          | 45,1         | 52,9        |
| Vokietija           | 525 (2,8)                                       | 10198 (294)       | 3199 (270)                       | 6987 (192)                    | 112,6                                                          | 35,3         | 77,1        |
| OECD šalių vidurkis | 500 (0,5)                                       | 9058 (50)         | 2191 (45)                        | 6825 (38)                     | 100,0                                                          | 24,2         | 75,3        |

m Nėra duomenų



### 5.3 lentelė. Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų ir mokyklos socialinės, ekonominės ir kultūrinės (SEK) aplinkos ryšys

| Šalys               | PISA mokyklos SEK statuso indeksas |                     |                     |                    |                    | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal mokyklos SEK statuso indeksą |                  |                  |                  |                  | Mokinių, besimokančių 4 ir 1 SEK statuso mokyklose, rezultatų skirtumas |
|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                     | Visi mokiniai                      | 1-as ketvirtis      | 2-as ketvirtis      | 3-ias ketvirtis    | 4-as ketvirtis     | Visi mokiniai                                                                                    | 1-as ketvirtis   | 2-as ketvirtis   | 3-ias ketvirtis  | 4-as ketvirtis   |                                                                         |
|                     | Vidurkis (S.P.)                    | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)                                                                                  | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  |                                                                         |
| Australija          | 0,27 (0,01)                        | -0,30 (0,02)        | 0,13 (0,02)         | 0,44 (0,01)        | 0,81 (0,02)        | 531 (1,9)                                                                                        | 496 (4,1)        | 523 (4,5)        | 540 (4,0)        | 575 (3,7)        | 80 (5,4) ♦                                                              |
| Austrija            | 0,09 (0,02)                        | -0,48 (0,03)        | -0,10 (0,03)        | 0,24 (0,03)        | 0,71 (0,03)        | 509 (2,6)                                                                                        | 451 (5,0)        | 492 (7,7)        | 534 (5,5)        | 564 (4,4)        | 113 (6,7) ♦                                                             |
| Belgija             | 0,16 (0,02)                        | -0,48 (0,04)        | 0,01 (0,03)         | 0,35 (0,02)        | 0,79 (0,03)        | 501 (2,4)                                                                                        | 440 (5,1)        | 482 (5,0)        | 523 (5,6)        | 564 (4,5)        | 124 (7,1) ♦                                                             |
| Brazilija           | -0,96 (0,03)                       | -1,76 (0,03)        | -1,21 (0,03)        | -0,86 (0,03)       | 0,00 (0,05)        | 412 (2,3)                                                                                        | 375 (3,4)        | 400 (4,5)        | 411 (4,2)        | 468 (5,5)        | 92 (6,2) ♦                                                              |
| Bulgarija           | -0,08 (0,03)                       | -0,85 (0,05)        | -0,26 (0,04)        | 0,14 (0,04)        | 0,64 (0,03)        | 444 (3,9)                                                                                        | 376 (6,7)        | 415 (7,2)        | 469 (7,2)        | 522 (5,8)        | 147 (9,0) ♦                                                             |
| Čekija              | -0,21 (0,01)                       | -0,72 (0,02)        | -0,39 (0,02)        | -0,12 (0,03)       | 0,41 (0,02)        | 499 (2,2)                                                                                        | 451 (5,1)        | 483 (4,7)        | 505 (5,0)        | 558 (4,0)        | 107 (6,7) ♦                                                             |
| Čilė                | -0,49 (0,03)                       | -1,35 (0,04)        | -0,84 (0,04)        | -0,26 (0,05)       | 0,50 (0,04)        | 457 (2,7)                                                                                        | 413 (5,0)        | 441 (4,9)        | 472 (6,8)        | 505 (5,4)        | 92 (7,5) ♦                                                              |
| Danija              | 0,59 (0,02)                        | 0,09 (0,03)         | 0,47 (0,02)         | 0,73 (0,03)        | 1,08 (0,03)        | 520 (2,5)                                                                                        | 497 (4,1)        | 511 (5,1)        | 528 (5,3)        | 547 (5,2)        | 50 (6,5) ♦                                                              |
| Estija              | 0,05 (0,01)                        | -0,44 (0,03)        | -0,08 (0,02)        | 0,15 (0,02)        | 0,56 (0,02)        | 535 (2,5)                                                                                        | 510 (5,0)        | 527 (6,3)        | 541 (4,3)        | 567 (4,4)        | 58 (6,4) ♦                                                              |
| Graikija            | -0,08 (0,03)                       | -0,72 (0,04)        | -0,23 (0,04)        | 0,08 (0,03)        | 0,56 (0,04)        | 459 (3,6)                                                                                        | 404 (8,0)        | 455 (6,5)        | 475 (4,4)        | 503 (5,7)        | 99 (9,3) ♦                                                              |
| Hongkongas          | -0,53 (0,03)                       | -1,05 (0,02)        | -0,81 (0,03)        | -0,44 (0,04)       | 0,16 (0,06)        | 541 (2,9)                                                                                        | 505 (6,9)        | 529 (6,7)        | 558 (8,2)        | 574 (4,7)        | 70 (8,6) ♦                                                              |
| Islandija           | 0,73 (0,00)                        | 0,35 (0,00)         | 0,68 (0,00)         | 0,84 (0,00)        | 1,06 (0,00)        | 499 (2,3)                                                                                        | 491 (4,0)        | 497 (3,7)        | 502 (4,5)        | 511 (4,1)        | 20 (5,9) ♦                                                              |
| Ispanija            | -0,51 (0,04)                       | -1,32 (0,04)        | -0,81 (0,05)        | -0,39 (0,05)       | 0,47 (0,07)        | 496 (2,1)                                                                                        | 473 (4,6)        | 490 (4,4)        | 505 (5,4)        | 521 (4,4)        | 49 (5,9) ♦                                                              |
| Italija             | -0,07 (0,02)                       | -0,69 (0,03)        | -0,25 (0,03)        | 0,09 (0,02)        | 0,58 (0,03)        | 478 (2,5)                                                                                        | 418 (6,3)        | 474 (6,0)        | 502 (6,7)        | 524 (4,7)        | 106 (7,8) ♦                                                             |
| Izraelis            | 0,16 (0,03)                        | -0,38 (0,06)        | 0,05 (0,04)         | 0,33 (0,02)        | 0,66 (0,03)        | 469 (3,6)                                                                                        | 403 (10,5)       | 452 (10,4)       | 500 (7,1)        | 534 (6,6)        | 131 (12,8) ♦                                                            |
| JAE                 | 0,50 (0,01)                        | 0,04 (0,03)         | 0,38 (0,02)         | 0,62 (0,01)        | 0,96 (0,01)        | 435 (2,4)                                                                                        | 394 (6,0)        | 420 (6,4)        | 445 (5,4)        | 486 (4,7)        | 92 (7,6) ♦                                                              |
| Japonija            | -0,18 (0,01)                       | -0,63 (0,02)        | -0,32 (0,02)        | -0,06 (0,02)       | 0,27 (0,02)        | 552 (2,7)                                                                                        | 511 (4,9)        | 540 (6,2)        | 565 (8,0)        | 592 (5,1)        | 81 (7,0) ♦                                                              |
| JAV                 | 0,10 (0,04)                        | -0,60 (0,07)        | -0,04 (0,04)        | 0,28 (0,04)        | 0,77 (0,04)        | 520 (3,6)                                                                                        | 478 (6,7)        | 512 (6,4)        | 533 (7,1)        | 563 (6,2)        | 86 (8,8) ♦                                                              |
| Jungtinė Karalystė  | 0,21 (0,02)                        | -0,30 (0,02)        | 0,04 (0,03)         | 0,32 (0,03)        | 0,77 (0,04)        | 519 (2,7)                                                                                        | 485 (5,6)        | 508 (5,3)        | 523 (5,8)        | 568 (5,0)        | 83 (7,9) ♦                                                              |
| Juodkalnija         | -0,18 (0,00)                       | -0,58 (0,01)        | -0,31 (0,00)        | -0,06 (0,00)       | 0,25 (0,00)        | 416 (1,3)                                                                                        | 383 (2,8)        | 400 (2,5)        | 427 (2,4)        | 455 (2,7)        | 72 (3,6) ♦                                                              |
| Kanada              | 0,53 (0,02)                        | 0,05 (0,02)         | 0,42 (0,02)         | 0,67 (0,02)        | 0,99 (0,02)        | 535 (2,3)                                                                                        | 505 (3,9)        | 530 (4,2)        | 545 (4,8)        | 566 (4,2)        | 61 (5,4) ♦                                                              |
| Kipras              | 0,20 (0,00)                        | -0,38 (0,00)        | 0,04 (0,00)         | 0,30 (0,00)        | 0,83 (0,00)        | 444 (1,7)                                                                                        | 404 (3,1)        | 449 (3,0)        | 450 (3,9)        | 476 (3,1)        | 73 (4,2) ♦                                                              |
| Kolumbija           | -0,99 (0,04)                       | -1,83 (0,05)        | -1,26 (0,03)        | -0,90 (0,04)       | 0,03 (0,07)        | 429 (2,3)                                                                                        | 385 (4,7)        | 413 (4,2)        | 436 (4,1)        | 483 (5,4)        | 98 (7,1) ♦                                                              |
| Kosta Rika          | -0,80 (0,04)                       | -1,62 (0,05)        | -1,08 (0,04)        | -0,72 (0,04)       | 0,21 (0,07)        | 441 (2,4)                                                                                        | 413 (3,8)        | 426 (5,5)        | 442 (4,7)        | 483 (5,5)        | 70 (6,9) ♦                                                              |
| Kroatija            | -0,24 (0,02)                       | -0,69 (0,02)        | -0,42 (0,02)        | -0,17 (0,02)       | 0,32 (0,04)        | 473 (2,5)                                                                                        | 432 (6,7)        | 456 (7,8)        | 478 (5,8)        | 527 (5,0)        | 94 (8,3) ♦                                                              |
| Latvija             | -0,44 (0,02)                       | -1,04 (0,03)        | -0,62 (0,03)        | -0,29 (0,04)       | 0,20 (0,02)        | 485 (2,3)                                                                                        | 456 (4,8)        | 476 (4,1)        | 492 (4,8)        | 518 (4,7)        | 62 (6,7) ♦                                                              |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>-0,06 (0,02)</b>                | <b>-0,67 (0,03)</b> | <b>-0,20 (0,03)</b> | <b>0,09 (0,03)</b> | <b>0,52 (0,04)</b> | <b>467 (2,5)</b>                                                                                 | <b>424 (4,3)</b> | <b>457 (5,0)</b> | <b>472 (5,5)</b> | <b>519 (5,5)</b> | <b>95 (7,4) ♦</b>                                                       |
| Liuksemburgas       | 0,07 (0,00)                        | -0,58 (0,00)        | -0,24 (0,00)        | 0,22 (0,00)        | 0,90 (0,00)        | 491 (1,5)                                                                                        | 439 (2,6)        | 470 (2,6)        | 504 (2,7)        | 556 (3,2)        | 117 (4,1) ♦                                                             |
| Makao (Kinija)      | -0,54 (0,00)                       | -1,06 (0,00)        | -0,76 (0,00)        | -0,49 (0,00)       | 0,15 (0,00)        | 534 (1,2)                                                                                        | 518 (2,5)        | 546 (2,8)        | 536 (2,8)        | 536 (3,0)        | 18 (4,1) ♦                                                              |
| Meksika             | -1,22 (0,04)                       | -2,22 (0,06)        | -1,47 (0,05)        | -1,02 (0,04)       | -0,19 (0,07)       | 433 (2,5)                                                                                        | 393 (4,4)        | 418 (5,2)        | 442 (5,7)        | 481 (5,0)        | 87 (7,3) ♦                                                              |
| Naujoji Zelandija   | 0,17 (0,02)                        | -0,28 (0,02)        | 0,02 (0,02)         | 0,29 (0,03)        | 0,63 (0,03)        | 533 (2,4)                                                                                        | 498 (5,8)        | 525 (5,4)        | 547 (6,3)        | 573 (4,8)        | 75 (7,7) ♦                                                              |
| Nyderlandai         | 0,16 (0,02)                        | -0,31 (0,04)        | 0,03 (0,02)         | 0,28 (0,02)        | 0,64 (0,03)        | 518 (2,4)                                                                                        | 456 (5,2)        | 491 (7,0)        | 541 (6,7)        | 584 (4,6)        | 128 (6,9) ♦                                                             |
| Norvegija           | 0,48 (0,02)                        | 0,14 (0,03)         | 0,40 (0,02)         | 0,56 (0,02)        | 0,83 (0,03)        | 502 (2,5)                                                                                        | 489 (4,5)        | 500 (5,7)        | 506 (5,4)        | 520 (4,7)        | 31 (6,4) ♦                                                              |
| P. Korėja           | -0,20 (0,02)                       | -0,59 (0,03)        | -0,33 (0,02)        | -0,12 (0,03)       | 0,25 (0,04)        | 538 (2,5)                                                                                        | 501 (5,2)        | 535 (4,9)        | 548 (5,5)        | 569 (5,3)        | 68 (7,7) ♦                                                              |
| Peru                | -1,08 (0,04)                       | -2,19 (0,04)        | -1,40 (0,05)        | -0,80 (0,05)       | 0,07 (0,07)        | 418 (2,5)                                                                                        | 360 (3,3)        | 399 (5,8)        | 431 (3,8)        | 480 (6,5)        | 120 (7,5) ♦                                                             |
| Portugalija         | -0,39 (0,03)                       | -1,14 (0,04)        | -0,60 (0,04)        | -0,26 (0,05)       | 0,44 (0,05)        | 498 (2,6)                                                                                        | 454 (5,0)        | 495 (5,5)        | 511 (5,8)        | 535 (4,2)        | 81 (6,2) ♦                                                              |
| Prancūzija          | -0,14 (0,02)                       | -0,72 (0,02)        | -0,27 (0,02)        | 0,02 (0,03)        | 0,43 (0,03)        | 494 (2,4)                                                                                        | 423 (6,7)        | 485 (6,1)        | 528 (4,8)        | 549 (4,0)        | 126 (7,4) ♦                                                             |
| P-Š-D-G (Kinija)    | -1,07 (0,04)                       | -1,89 (0,03)        | -1,41 (0,05)        | -0,95 (0,06)       | -0,04 (0,10)       | 496 (4,0)                                                                                        | 429 (6,1)        | 472 (8,1)        | 523 (8,9)        | 560 (8,0)        | 131 (9,9) ♦                                                             |
| Rusija              | 0,05 (0,02)                        | -0,47 (0,04)        | -0,03 (0,03)        | 0,20 (0,03)        | 0,49 (0,02)        | 473 (3,4)                                                                                        | 433 (5,6)        | 463 (5,3)        | 485 (6,2)        | 517 (6,8)        | 84 (8,5) ♦                                                              |
| Singapūras          | 0,03 (0,01)                        | -0,51 (0,00)        | -0,21 (0,00)        | 0,13 (0,02)        | 0,71 (0,01)        | 561 (1,2)                                                                                        | 519 (2,9)        | 537 (2,7)        | 572 (3,8)        | 618 (5,1)        | 99 (6,1) ♦                                                              |
| Slovakija           | -0,11 (0,02)                       | -0,81 (0,05)        | -0,22 (0,02)        | 0,06 (0,03)        | 0,54 (0,03)        | 463 (2,4)                                                                                        | 412 (4,5)        | 445 (4,5)        | 469 (4,8)        | 528 (5,7)        | 116 (7,2) ♦                                                             |
| Slovėnija           | 0,03 (0,00)                        | -0,51 (0,01)        | -0,16 (0,01)        | 0,17 (0,01)        | 0,63 (0,00)        | 502 (1,8)                                                                                        | 446 (2,7)        | 481 (3,9)        | 522 (4,2)        | 559 (3,5)        | 113 (4,4) ♦                                                             |
| Suomija             | 0,25 (0,02)                        | -0,10 (0,03)        | 0,14 (0,02)         | 0,32 (0,03)        | 0,66 (0,04)        | 534 (2,6)                                                                                        | 518 (5,5)        | 527 (5,6)        | 540 (4,6)        | 551 (5,2)        | 33 (7,6) ♦                                                              |
| Švedija             | 0,33 (0,02)                        | -0,08 (0,03)        | 0,21 (0,03)         | 0,43 (0,02)        | 0,79 (0,03)        | 510 (3,4)                                                                                        | 480 (4,2)        | 502 (4,9)        | 511 (6,2)        | 553 (7,4)        | 73 (7,7) ♦                                                              |
| Tailandas           | -1,23 (0,04)                       | -1,99 (0,04)        | -1,53 (0,04)        | -1,13 (0,05)       | -0,26 (0,10)       | 436 (3,5)                                                                                        | 404 (5,1)        | 413 (7,0)        | 439 (7,0)        | 491 (6,8)        | 87 (8,5) ♦                                                              |
| Taivanas            | -0,21 (0,02)                       | -0,72 (0,03)        | -0,36 (0,03)        | -0,11 (0,03)       | 0,33 (0,04)        | 527 (2,5)                                                                                        | 479 (5,6)        | 515 (5,3)        | 537 (4,6)        | 575 (6,7)        | 96 (9,2) ♦                                                              |
| Tunisas             | -0,83 (0,03)                       | -1,62 (0,05)        | -1,09 (0,04)        | -0,68 (0,04)       | 0,05 (0,07)        | 382 (1,9)                                                                                        | 357 (4,1)        | 370 (5,1)        | 386 (5,0)        | 415 (4,6)        | 58 (6,1) ♦                                                              |
| Turkija             | -1,43 (0,05)                       | -2,22 (0,06)        | -1,62 (0,05)        | -1,26 (0,05)       | -0,61 (0,10)       | 422 (3,4)                                                                                        | 378 (5,5)        | 403 (6,7)        | 442 (9,4)        | 469 (7,2)        | 91 (9,6) ♦                                                              |
| Urugvajus           | -0,78 (0,02)                       | -1,46 (0,02)        | -1,12 (0,03)        | -0,71 (0,03)       | 0,18 (0,06)        | 443 (2,3)                                                                                        | 398 (4,4)        | 416 (4,0)        | 464 (6,0)        | 495 (5,2)        | 97 (6,7) ♦                                                              |
| Vengrija            | -0,23 (0,02)                       | -1,03 (0,03)        | -0,44 (0,03)        | -0,01 (0,04)       | 0,58 (0,03)        | 472 (2,4)                                                                                        | 395 (4,5)        | 453 (5,6)        | 497 (5,7)        | 545 (4,9)        | 149 (6,7) ♦                                                             |
| Vokietija           | 0,12 (0,02)                        | -0,50 (0,03)        | -0,07 (0,03)        | 0,28 (0,03)        | 0,77 (0,03)        | 525 (2,8)                                                                                        | 473 (5,6)        | 511 (6,9)        | 562 (6,8)        | 585 (4,2)        | 112 (7,3) ♦                                                             |
| OECD šalių vidurkis | -0,04 (0,00)                       | -0,62 (0,01)        | -0,20 (0,01)        | 0,10 (0,01)        | 0,58 (0,01)        | 500 (0,5)                                                                                        | 457 (0,9)        | 489 (1,0)        | 514 (1,0)        | 545 (0,9)        | 88 (1,3) ♦                                                              |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

5.4 lentelė. Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal vietovę, kurioje yra mokykla

A Mokyklos, esančios kaimo vietovėse (mažesnėse negu 3 000 gyventojų)  
 B Mokyklos, esančios miestuose (nuo 3 000 iki 100 000 gyventojų)  
 C Mokyklos, esančios didmiesčiuose (daugiau nei 100 000 gyventojų)

| Šalys               | Mokinių dalis     |                   |                   | Mokinių problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |                  |                  | Mokinių, lankančių C ir A vietovėse esančias mokyklas, rezultatų skirtumas |          |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
|                     | A                 | B                 | C                 | A                                                       | B                | C                |                                                                            |          |
|                     | % (S.P.)          | % (S.P.)          | % (S.P.)          | Vidurkis (S.P.)                                         | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Taškai (S.P.)                                                              |          |
| Australija          | 4,1 (0,7)         | 28,0 (1,4)        | 67,9 (1,4)        | 509 (8,6)                                               | 520 (3,5)        | 541 (2,6)        | 31 (9,2)                                                                   | ♦        |
| Austrija            | 9,4 (1,8)         | 57,1 (2,9)        | 33,5 (2,5)        | 477 (11,8)                                              | 516 (3,4)        | 510 (6,3)        | 34 (13,8)                                                                  | ♦        |
| Belgija             | 2,8 (1,0)         | 67,3 (3,1)        | 29,9 (3,0)        | 543 (16,5)                                              | 512 (3,4)        | 480 (7,5)        | -62 (17,8)                                                                 | ♦        |
| Brazilija           | 3,3 (0,6)         | 47,2 (2,4)        | 49,5 (2,4)        | 374 (9,4)                                               | 402 (3,7)        | 431 (4,2)        | 57 (10,8)                                                                  | ♦        |
| Bulgarija           | 3,6 (1,1)         | 56,7 (2,4)        | 39,6 (2,2)        | 352 (9,5)                                               | 434 (5,3)        | 471 (6,7)        | 119 (11,9)                                                                 | ♦        |
| Čekija              | 10,9 (1,5)        | 64,6 (2,5)        | 24,5 (2,1)        | 477 (6,9)                                               | 494 (3,0)        | 526 (4,3)        | 49 (7,8)                                                                   | ♦        |
| Čilė                | 1,8 (0,8)         | 32,3 (3,4)        | 65,8 (3,4)        | 411 (16,1)                                              | 438 (5,4)        | 470 (3,7)        | 59 (16,4)                                                                  | ♦        |
| Danija              | 15,5 (2,2)        | 67,3 (3,1)        | 17,2 (2,2)        | 512 (7,4)                                               | 520 (3,3)        | 528 (6,2)        | 16 (10,0)                                                                  |          |
| Estija              | 23,4 (1,7)        | 47,6 (2,0)        | 29,0 (1,4)        | 530 (6,7)                                               | 536 (3,3)        | 542 (4,5)        | 12 (8,0)                                                                   |          |
| Graikija            | 8,5 (1,9)         | 59,8 (3,2)        | 31,7 (2,8)        | 424 (7,4)                                               | 453 (5,5)        | 480 (6,2)        | 56 (9,2)                                                                   | ♦        |
| Honkongas           | c c               | c c               | 100,0 c           | m m                                                     | m m              | 542 (2,9)        | m m                                                                        |          |
| Islandija           | 19,0 (0,3)        | 51,6 (0,3)        | 29,4 (0,2)        | 485 (4,4)                                               | 502 (2,8)        | 507 (3,5)        | 23 (5,1)                                                                   | ♦        |
| Ispanija            | 3,8 (1,2)         | 62,1 (3,3)        | 34,1 (3,2)        | 496 (6,9)                                               | 493 (2,7)        | 505 (4,6)        | 9 (7,9)                                                                    |          |
| Italija             | 2,2 (1,0)         | 69,0 (3,0)        | 28,8 (2,8)        | 438 (19,3)                                              | 477 (4,4)        | 498 (6,2)        | 60 (20,4)                                                                  | ♦        |
| Izraelis            | 14,6 (2,7)        | 47,8 (3,4)        | 37,6 (3,2)        | 463 (11,4)                                              | 459 (6,9)        | 491 (8,1)        | 28 (14,0)                                                                  | ♦        |
| JAė                 | 7,3 (1,3)         | 28,6 (2,5)        | 64,1 (2,5)        | 400 (10,2)                                              | 411 (6,5)        | 451 (3,3)        | 51 (11,3)                                                                  | ♦        |
| Japonija            | c c               | 27,4 (3,1)        | 72,4 (3,1)        | c c                                                     | 541 (6,4)        | 556 (3,5)        | c c                                                                        |          |
| JAV                 | 10,4 (1,8)        | 50,8 (3,6)        | 38,8 (3,4)        | 523 (7,5)                                               | 530 (4,6)        | 511 (7,1)        | -13 (10,5)                                                                 |          |
| Jungtinė Karalystė  | 5,9 (1,6)         | 69,8 (3,3)        | 24,3 (2,9)        | 540 (12,1)                                              | 526 (3,6)        | 507 (7,0)        | -33 (13,9)                                                                 | ♦        |
| Juodkalnija         | c c               | 67,4 (0,4)        | 32,0 (0,4)        | c c                                                     | 413 (1,3)        | 425 (2,6)        | c c                                                                        |          |
| Kanada              | 7,4 (1,4)         | 38,9 (2,6)        | 53,7 (2,4)        | 516 (9,4)                                               | 529 (3,1)        | 547 (3,2)        | 31 (9,6)                                                                   | ♦        |
| Kipras              | 4,1 (0,1)         | 62,4 (0,2)        | 33,5 (0,2)        | 436 (6,6)                                               | 440 (1,9)        | 455 (2,8)        | 18 (6,3)                                                                   | ♦        |
| Kolumbija           | 17,8 (2,2)        | 32,4 (3,3)        | 49,9 (3,2)        | 402 (9,2)                                               | 419 (4,7)        | 449 (3,3)        | 48 (10,4)                                                                  | ♦        |
| Kosta Rika          | 21,2 (2,9)        | 66,5 (3,3)        | 12,2 (2,3)        | 438 (5,6)                                               | 442 (2,9)        | 439 (7,1)        | 1 (8,8)                                                                    |          |
| Kroatija            | c c               | 59,2 (2,4)        | 39,4 (2,2)        | c c                                                     | 464 (3,3)        | 488 (4,9)        | c c                                                                        |          |
| Latvija             | 21,6 (1,0)        | 48,8 (1,4)        | 29,5 (1,2)        | 456 (5,0)                                               | 489 (3,1)        | 502 (4,0)        | 46 (6,7)                                                                   | ♦        |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>21,1 (1,3)</b> | <b>41,3 (1,5)</b> | <b>37,7 (0,8)</b> | <b>435 (4,2)</b>                                        | <b>463 (3,5)</b> | <b>492 (5,3)</b> | <b>56 (7,4)</b>                                                            | <b>♦</b> |
| Liuksemburgas       | c c               | 56,8 (0,1)        | 43,2 (0,1)        | m m                                                     | 475 (1,8)        | 516 (2,3)        | m m                                                                        |          |
| Makao (Kinija)      | c c               | c c               | 99,6 (0,0)        | c c                                                     | c c              | 534 (1,2)        | c c                                                                        |          |
| Meksika             | 17,3 (1,8)        | 35,2 (2,9)        | 47,5 (2,7)        | 387 (4,5)                                               | 429 (4,4)        | 454 (3,6)        | 67 (5,5)                                                                   | ♦        |
| Naujoji Zelandija   | 3,1 (1,0)         | 43,4 (3,5)        | 53,5 (3,5)        | 516 (11,0)                                              | 528 (4,4)        | 547 (4,7)        | 32 (11,8)                                                                  | ♦        |
| Nyderlandai         | c c               | 72,4 (4,3)        | 26,7 (4,3)        | c c                                                     | 512 (5,0)        | 531 (11,2)       | c c                                                                        |          |
| Norvegija           | 19,5 (2,3)        | 60,4 (3,3)        | 20,1 (2,9)        | 495 (5,1)                                               | 504 (3,3)        | 512 (6,3)        | 17 (8,6)                                                                   |          |
| P. Korėja           | c c               | 13,5 (2,2)        | 85,3 (2,2)        | c c                                                     | 536 (9,9)        | 539 (2,8)        | c c                                                                        |          |
| Peru                | 26,1 (2,4)        | 60,4 (3,1)        | 13,5 (2,1)        | 377 (5,6)                                               | 427 (3,7)        | 453 (8,7)        | 76 (10,8)                                                                  | ♦        |
| Portugalija         | 2,9 (0,9)         | 77,7 (2,5)        | 19,4 (2,4)        | 447 (14,9)                                              | 495 (3,1)        | 520 (6,2)        | 73 (16,5)                                                                  | ♦        |
| Prancūzija          | 4,7 (1,3)         | 65,8 (3,0)        | 29,5 (2,8)        | 481 (16,6)                                              | 495 (3,7)        | 503 (6,8)        | 22 (18,6)                                                                  |          |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 6,8 (1,8)         | 56,0 (3,6)        | 37,2 (3,3)        | 454 (13,5)                                              | 476 (6,2)        | 537 (6,0)        | 84 (14,6)                                                                  | ♦        |
| Rusija              | 13,9 (1,6)        | 35,0 (2,3)        | 51,1 (2,2)        | 433 (8,3)                                               | 459 (4,2)        | 496 (4,9)        | 63 (9,3)                                                                   | ♦        |
| Singapūras          | c c               | c c               | 100,0 (0,0)       | m m                                                     | m m              | 562 (1,3)        | m m                                                                        |          |
| Slovakija           | 17,6 (1,6)        | 70,0 (2,4)        | 12,4 (1,7)        | 421 (5,5)                                               | 467 (2,7)        | 503 (9,2)        | 82 (9,6)                                                                   | ♦        |
| Slovėnija           | 3,8 (0,3)         | 69,4 (0,4)        | 26,8 (0,2)        | 485 (8,0)                                               | 500 (2,1)        | 513 (3,3)        | 28 (8,5)                                                                   | ♦        |
| Suomija             | 13,1 (2,4)        | 59,3 (3,9)        | 27,6 (3,2)        | 531 (5,8)                                               | 532 (3,2)        | 539 (6,2)        | 8 (8,5)                                                                    |          |
| Švedija             | 8,4 (1,6)         | 61,9 (3,5)        | 29,7 (3,2)        | 480 (7,0)                                               | 509 (3,4)        | 527 (8,1)        | 47 (11,1)                                                                  | ♦        |
| Tailandas           | 18,3 (2,5)        | 61,3 (3,1)        | 20,3 (3,0)        | 399 (5,1)                                               | 435 (4,1)        | 475 (7,5)        | 76 (9,0)                                                                   | ♦        |
| Taivanas            | c c               | 39,2 (3,1)        | 60,0 (3,0)        | c c                                                     | 502 (4,6)        | 543 (3,6)        | c c                                                                        |          |
| Tunisas             | 4,7 (1,8)         | 66,3 (3,8)        | 29,0 (3,4)        | 352 (7,1)                                               | 375 (2,8)        | 399 (6,0)        | 47 (9,2)                                                                   | ♦        |
| Turkija             | 1,4 (0,7)         | 37,8 (3,9)        | 60,8 (3,9)        | 357 (10,2)                                              | 418 (7,7)        | 427 (3,9)        | 70 (10,9)                                                                  | ♦        |
| Urugvajus           | 5,0 (1,0)         | 55,7 (2,6)        | 39,3 (2,5)        | 412 (9,1)                                               | 432 (3,5)        | 463 (4,6)        | 51 (10,0)                                                                  | ♦        |
| Vengrija            | 2,9 (0,6)         | 52,4 (3,2)        | 44,7 (3,3)        | 369 (10,9)                                              | 464 (5,2)        | 491 (4,8)        | 122 (12,2)                                                                 | ♦        |
| Vokietija           | 7,7 (2,1)         | 65,5 (2,9)        | 26,8 (3,0)        | 545 (13,6)                                              | 531 (5,0)        | 538 (7,9)        | -7 (14,7)                                                                  |          |
| OECD šalių vidurkis | 9,4 (0,3)         | 54,1 (0,5)        | 37,6 (0,5)        | 476 (2,0)                                               | 498 (0,8)        | 511 (1,0)        | 32 (2,3)                                                                   | ♦        |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

c Duomenys nepakankami

m Nėra duomenų

## 5.5 lentelė. Informacinių komunikacinių technologijų (IKT) naudojimo mokykloje indeksas

| Šalys               | IKT naudojimo mokykloje indeksas |                     |                     |                    |                    | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal IKT naudojimo mokykloje indeksą |                  |                  |                  |                                             |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------|
|                     | Visi mokiniai                    | 1-as ketvirtis      | 2-as ketvirtis      | 3-ias ketvirtis    | 4-as ketvirtis     | 1-as ketvirtis                                                                                      | 2-as ketvirtis   | 3-ias ketvirtis  | 4-as ketvirtis   | Skirtumas (4-as ketvirtis - 1-as ketvirtis) |
|                     | Vidurkis (S.P.)                  | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)                                                                                     | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                               |
| Australija          | 0,56 (0,01)                      | -0,35 (0,02)        | 0,42 (0,01)         | 0,78 (0,01)        | 1,40 (0,02)        | 520 (3,1)                                                                                           | 543 (3,5)        | 553 (2,7)        | 534 (3,7)        | 14 (4,5) ♦                                  |
| Austrija            | 0,11 (0,02)                      | -0,95 (0,02)        | -0,09 (0,02)        | 0,35 (0,02)        | 1,14 (0,04)        | 516 (3,7)                                                                                           | 532 (3,2)        | 526 (3,8)        | 486 (5,9)        | -30 (6,8) ♦                                 |
| Belgija             | -0,20 (0,02)                     | -1,54 (0,02)        | -0,46 (0,03)        | 0,17 (0,02)        | 1,04 (0,02)        | 500 (3,3)                                                                                           | 517 (3,5)        | 529 (3,9)        | 488 (3,9)        | -12 (4,4) ♦                                 |
| Brazilija           | -0,14 (0,02)                     | -1,62 (0,02)        | -0,47 (0,03)        | 0,23 (0,02)        | 1,28 (0,03)        | 432 (4,3)                                                                                           | 435 (4,0)        | 430 (4,1)        | 408 (4,5)        | -24 (5,1) ♦                                 |
| Bulgarija           | 0,39 (0,03)                      | -1,03 (0,03)        | 0,07 (0,02)         | 0,63 (0,03)        | 1,87 (0,05)        | 478 (4,4)                                                                                           | 490 (4,8)        | 446 (6,4)        | 413 (4,5)        | -65 (5,5) ♦                                 |
| Čekija              | 0,27 (0,02)                      | -1,01 (0,04)        | 0,09 (0,02)         | 0,56 (0,01)        | 1,46 (0,04)        | 517 (3,0)                                                                                           | 517 (3,2)        | 507 (3,2)        | 472 (4,6)        | -46 (5,3) ♦                                 |
| Čilė                | 0,14 (0,02)                      | -0,93 (0,04)        | 0,00 (0,02)         | 0,39 (0,01)        | 1,10 (0,03)        | 465 (3,7)                                                                                           | 483 (3,8)        | 468 (3,4)        | 429 (4,0)        | -36 (4,8) ♦                                 |
| Danija              | 0,74 (0,01)                      | 0,06 (0,02)         | 0,58 (0,01)         | 0,86 (0,01)        | 1,45 (0,02)        | 529 (3,7)                                                                                           | 537 (4,1)        | 532 (4,0)        | 508 (4,1)        | -21 (5,5) ♦                                 |
| Estija              | -0,11 (0,02)                     | -1,37 (0,02)        | -0,31 (0,02)        | 0,19 (0,02)        | 1,04 (0,03)        | 542 (4,3)                                                                                           | 560 (3,6)        | 550 (4,3)        | 500 (4,1)        | -42 (6,1) ♦                                 |
| Graikija            | 0,02 (0,03)                      | -1,46 (0,03)        | -0,28 (0,03)        | 0,35 (0,03)        | 1,46 (0,05)        | 483 (3,7)                                                                                           | 496 (3,5)        | 470 (6,0)        | 415 (4,4)        | -68 (4,5) ♦                                 |
| Honkongas           | -0,20 (0,03)                     | -1,64 (0,03)        | -0,45 (0,04)        | 0,22 (0,02)        | 1,08 (0,04)        | 545 (4,0)                                                                                           | 565 (4,3)        | 550 (4,2)        | 512 (4,5)        | -34 (5,2) ♦                                 |
| Islandija           | 0,15 (0,02)                      | -0,85 (0,03)        | 0,00 (0,01)         | 0,37 (0,01)        | 1,09 (0,03)        | 503 (3,8)                                                                                           | 521 (4,1)        | 513 (4,4)        | 478 (4,9)        | -25 (6,0) ♦                                 |
| Ispanija            | -0,04 (0,02)                     | -1,20 (0,04)        | -0,20 (0,02)        | 0,27 (0,02)        | 0,98 (0,03)        | 494 (3,3)                                                                                           | 509 (3,0)        | 506 (3,4)        | 491 (3,9)        | -3 (4,9)                                    |
| Italija             | 0,00 (0,02)                      | -1,23 (0,03)        | -0,21 (0,02)        | 0,28 (0,02)        | 1,17 (0,03)        | 492 (3,8)                                                                                           | 502 (4,3)        | 491 (3,4)        | 452 (4,5)        | -40 (4,7) ♦                                 |
| Izraelis            | -0,10 (0,03)                     | -1,52 (0,03)        | -0,39 (0,05)        | 0,25 (0,03)        | 1,27 (0,04)        | 488 (5,9)                                                                                           | 516 (5,0)        | 491 (5,5)        | 428 (4,6)        | -60 (7,0) ♦                                 |
| JAE                 | m m                              | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                 | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Japonija            | -1,05 (0,02)                     | -1,67 (0,00)        | -1,67 (0,00)        | -0,92 (0,06)       | 0,04 (0,03)        | 548 (3,8)                                                                                           | 547 (3,5)        | 559 (3,6)        | 562 (4,4)        | 14 (5,4) ♦                                  |
| JAV                 | m m                              | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                 | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Jungtinė Karalystė  | 0,29 (0,02)                      | -0,59 (0,04)        | 0,16 (0,02)         | 0,48 (0,02)        | 1,11 (0,04)        | 521 (4,3)                                                                                           | 541 (4,3)        | 543 (4,4)        | 507 (4,9)        | -14 (6,1) ♦                                 |
| Juodkalnija         | m m                              | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                 | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Kanada              | m m                              | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                 | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Kipras              | m m                              | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                 | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Kolumbija           | 0,18 (0,02)                      | -1,14 (0,03)        | 0,01 (0,02)         | 0,51 (0,02)        | 1,35 (0,03)        | 437 (3,9)                                                                                           | 446 (3,3)        | 441 (3,2)        | 421 (3,5)        | -16 (4,5) ♦                                 |
| Kosta Rika          | 0,11 (0,02)                      | -1,13 (0,04)        | -0,09 (0,02)        | 0,39 (0,02)        | 1,26 (0,03)        | 446 (3,9)                                                                                           | 456 (3,2)        | 450 (3,3)        | 427 (4,4)        | -19 (5,2) ♦                                 |
| Kroatija            | -0,16 (0,02)                     | -1,46 (0,02)        | -0,44 (0,03)        | 0,15 (0,02)        | 1,12 (0,04)        | 482 (3,7)                                                                                           | 498 (3,1)        | 486 (4,5)        | 443 (4,0)        | -38 (4,9) ♦                                 |
| Latvija             | 0,16 (0,02)                      | -1,04 (0,03)        | -0,02 (0,02)        | 0,43 (0,01)        | 1,26 (0,03)        | 501 (3,8)                                                                                           | 507 (3,6)        | 491 (3,8)        | 450 (4,4)        | -51 (5,0) ♦                                 |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>-0,02 (0,02)</b>              | <b>-1,38 (0,02)</b> | <b>-0,27 (0,02)</b> | <b>0,30 (0,02)</b> | <b>1,30 (0,04)</b> | <b>479 (3,7)</b>                                                                                    | <b>504 (3,6)</b> | <b>483 (3,5)</b> | <b>426 (4,0)</b> | <b>-53 (4,9) ♦</b>                          |
| Liuksemburgas       | -0,04 (0,01)                     | -1,32 (0,02)        | -0,28 (0,01)        | 0,25 (0,01)        | 1,19 (0,03)        | 506 (3,4)                                                                                           | 523 (4,2)        | 508 (3,2)        | 460 (3,7)        | -46 (5,5) ♦                                 |
| Makao (Kinija)      | -0,09 (0,01)                     | -1,31 (0,02)        | -0,19 (0,01)        | 0,26 (0,01)        | 0,89 (0,02)        | 523 (3,1)                                                                                           | 545 (3,0)        | 546 (2,8)        | 525 (3,5)        | 2 (5,2)                                     |
| Meksika             | -0,16 (0,03)                     | -1,51 (0,03)        | -0,39 (0,03)        | 0,22 (0,02)        | 1,04 (0,04)        | 428 (3,4)                                                                                           | 441 (3,6)        | 444 (3,3)        | 433 (4,1)        | 5 (5,0)                                     |
| Naujoji Zelandija   | 0,42 (0,02)                      | -0,52 (0,04)        | 0,25 (0,02)         | 0,61 (0,02)        | 1,35 (0,04)        | 542 (4,7)                                                                                           | 562 (4,3)        | 553 (4,3)        | 513 (5,2)        | -29 (7,1) ♦                                 |
| Nyderlandai         | 0,44 (0,02)                      | -0,42 (0,03)        | 0,32 (0,02)         | 0,63 (0,01)        | 1,24 (0,02)        | 517 (4,6)                                                                                           | 532 (3,4)        | 535 (3,3)        | 493 (4,8)        | -24 (6,4) ♦                                 |
| Norvegija           | m m                              | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                 | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| P. Korėja           | -0,95 (0,03)                     | -1,67 (0,00)        | -1,67 (0,00)        | -0,89 (0,07)       | 0,41 (0,05)        | 545 (3,4)                                                                                           | 546 (3,2)        | 545 (3,3)        | 521 (4,6)        | -24 (5,2) ♦                                 |
| Peru                | -0,26 (0,02)                     | -1,48 (0,03)        | -0,43 (0,03)        | 0,10 (0,02)        | 0,78 (0,02)        | 440 (4,5)                                                                                           | 427 (3,7)        | 428 (3,1)        | 408 (3,8)        | -33 (5,3) ♦                                 |
| Portugalija         | 0,08 (0,02)                      | -1,17 (0,03)        | -0,14 (0,02)        | 0,37 (0,02)        | 1,25 (0,03)        | 515 (3,8)                                                                                           | 523 (3,4)        | 502 (3,6)        | 464 (4,0)        | -50 (4,8) ♦                                 |
| Prancūzija          | 0,02 (0,02)                      | -1,17 (0,03)        | -0,15 (0,02)        | 0,29 (0,02)        | 1,10 (0,03)        | 499 (4,6)                                                                                           | 525 (3,4)        | 515 (4,1)        | 480 (3,7)        | -19 (5,8) ♦                                 |
| P-Š-D-G (Kinija)    | -0,65 (0,02)                     | -1,67 (0,00)        | -1,20 (0,04)        | -0,30 (0,02)       | 0,58 (0,03)        | 512 (4,2)                                                                                           | 506 (5,1)        | 500 (4,6)        | 479 (6,3)        | -33 (5,9) ♦                                 |
| Rusija              | 0,12 (0,03)                      | -1,47 (0,03)        | -0,17 (0,03)        | 0,51 (0,03)        | 1,59 (0,04)        | 488 (4,7)                                                                                           | 504 (4,6)        | 474 (4,6)        | 448 (4,7)        | -40 (5,9) ♦                                 |
| Singapūras          | 0,01 (0,03)                      | -1,23 (0,04)        | -0,16 (0,03)        | 0,35 (0,02)        | 1,09 (0,04)        | 565 (3,4)                                                                                           | 573 (2,9)        | 567 (3,2)        | 547 (3,5)        | -18 (5,2) ♦                                 |
| Slovakija           | 0,22 (0,02)                      | -0,99 (0,03)        | -0,01 (0,02)        | 0,46 (0,02)        | 1,43 (0,04)        | 473 (4,0)                                                                                           | 489 (3,5)        | 472 (4,0)        | 438 (3,5)        | -35 (5,3) ♦                                 |
| Slovėnija           | 0,02 (0,01)                      | -1,22 (0,02)        | -0,20 (0,02)        | 0,32 (0,01)        | 1,17 (0,03)        | 505 (4,0)                                                                                           | 527 (3,3)        | 518 (3,8)        | 476 (3,3)        | -28 (5,4) ♦                                 |
| Suomija             | 0,11 (0,01)                      | -0,70 (0,02)        | -0,07 (0,01)        | 0,25 (0,01)        | 0,97 (0,04)        | 535 (4,2)                                                                                           | 559 (3,9)        | 554 (4,2)        | 506 (4,1)        | -29 (5,1) ♦                                 |
| Švedija             | 0,52 (0,02)                      | -0,41 (0,04)        | 0,31 (0,02)         | 0,68 (0,02)        | 1,51 (0,04)        | 525 (4,9)                                                                                           | 537 (4,3)        | 530 (4,7)        | 486 (4,7)        | -39 (5,5) ♦                                 |
| Tailandas           | 0,62 (0,02)                      | -0,50 (0,04)        | 0,48 (0,02)         | 0,89 (0,01)        | 1,61 (0,03)        | 450 (4,4)                                                                                           | 449 (4,7)        | 436 (5,1)        | 421 (4,2)        | -29 (5,2) ♦                                 |
| Taivanas            | -0,39 (0,02)                     | -1,65 (0,02)        | -0,61 (0,04)        | 0,03 (0,02)        | 0,68 (0,02)        | 518 (3,6)                                                                                           | 526 (3,4)        | 541 (3,7)        | 524 (4,2)        | 6 (5,5)                                     |
| Tunisas             | m m                              | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                 | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Turkija             | m m                              | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                 | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Urugvajus           | 0,16 (0,02)                      | -1,28 (0,03)        | -0,10 (0,02)        | 0,48 (0,02)        | 1,53 (0,04)        | 465 (3,6)                                                                                           | 479 (4,0)        | 462 (4,0)        | 418 (4,8)        | -47 (5,7) ♦                                 |
| Vengrija            | -0,04 (0,02)                     | -1,35 (0,02)        | -0,31 (0,03)        | 0,26 (0,02)        | 1,26 (0,04)        | 485 (3,7)                                                                                           | 500 (3,7)        | 483 (4,3)        | 437 (3,9)        | -48 (5,0) ♦                                 |
| Vokietija           | -0,42 (0,02)                     | -1,40 (0,02)        | -0,59 (0,02)        | -0,17 (0,01)       | 0,50 (0,03)        | 535 (3,7)                                                                                           | 549 (3,5)        | 547 (4,1)        | 514 (5,1)        | -22 (5,4) ♦                                 |
| OECD šalių vidurkis | 0,04 (0,00)                      | -1,05 (0,01)        | -0,19 (0,00)        | 0,29 (0,00)        | 1,12 (0,01)        | 508 (0,7)                                                                                           | 523 (0,7)        | 516 (0,8)        | 479 (0,8)        | -29 (1,0) ♦                                 |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas  
m Nėra duomenų

## 5.6 lentelė. Naudojimosi informacinėmis komunikacinėmis technologijomis (IKT) kompetencijos indeksas

| Šalys               | Naudojimosi IKT kompetencijos indeksas |                     |                     |                    |                    | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal naudojimosi IKT kompetencijos indeksą |                  |                  |                  |                                             |          |
|---------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------|----------|
|                     | Visi mokiniai                          | 1-as ketvirtis      | 2-as ketvirtis      | 3-ias ketvirtis    | 4-as ketvirtis     | 1-as ketvirtis                                                                                            | 2-as ketvirtis   | 3-ias ketvirtis  | 4-as ketvirtis   | Skirtumas (4-as ketvirtis - 1-as ketvirtis) |          |
|                     | Vidurkis (S.P.)                        | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)                                                                                           | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Taškai (S.P.)                               |          |
| Australija          | 0,21 (0,01)                            | -0,92 (0,01)        | -0,09 (0,01)        | 0,33 (0,01)        | 1,51 (0,02)        | 535 (3,3)                                                                                                 | 523 (3,3)        | 548 (3,2)        | 547 (3,7)        | 12 (5,2)                                    | ◆        |
| Austrija            | -0,08 (0,02)                           | -1,37 (0,02)        | -0,51 (0,02)        | 0,21 (0,03)        | 1,36 (0,02)        | 504 (4,0)                                                                                                 | 520 (4,3)        | 519 (4,2)        | 520 (3,8)        | 16 (5,3)                                    | ◆        |
| Belgija             | 0,05 (0,01)                            | -1,07 (0,02)        | -0,26 (0,01)        | 0,14 (0,01)        | 1,39 (0,03)        | 518 (3,3)                                                                                                 | 510 (3,5)        | 509 (3,2)        | 501 (3,5)        | -17 (4,0)                                   | ◆        |
| Brazilija           | -0,01 (0,02)                           | -1,15 (0,02)        | -0,28 (0,02)        | 0,08 (0,01)        | 1,30 (0,03)        | 410 (4,3)                                                                                                 | 426 (4,3)        | 428 (4,9)        | 445 (4,0)        | 34 (4,1)                                    | ◆        |
| Bulgarija           | -0,01 (0,02)                           | -1,23 (0,03)        | -0,25 (0,02)        | 0,09 (0,02)        | 1,35 (0,03)        | 438 (5,7)                                                                                                 | 465 (4,2)        | 452 (5,2)        | 481 (5,4)        | 43 (6,5)                                    | ◆        |
| Čekija              | -0,10 (0,01)                           | -1,22 (0,02)        | -0,45 (0,02)        | 0,07 (0,01)        | 1,19 (0,02)        | 498 (3,4)                                                                                                 | 503 (3,3)        | 504 (3,4)        | 510 (4,1)        | 12 (4,6)                                    | ◆        |
| Čilė                | 0,09 (0,01)                            | -1,06 (0,02)        | -0,22 (0,01)        | 0,23 (0,02)        | 1,39 (0,02)        | 451 (3,9)                                                                                                 | 464 (3,9)        | 463 (4,0)        | 474 (3,9)        | 23 (5,2)                                    | ◆        |
| Danija              | 0,25 (0,02)                            | -0,88 (0,02)        | -0,08 (0,01)        | 0,38 (0,02)        | 1,56 (0,02)        | 528 (3,9)                                                                                                 | 518 (3,0)        | 530 (3,8)        | 533 (3,6)        | 5 (4,4)                                     |          |
| Estija              | -0,05 (0,01)                           | -1,13 (0,02)        | -0,39 (0,02)        | 0,09 (0,01)        | 1,25 (0,02)        | 538 (4,3)                                                                                                 | 544 (3,9)        | 527 (3,6)        | 544 (4,0)        | 6 (5,0)                                     |          |
| Graikija            | 0,05 (0,01)                            | -1,08 (0,02)        | -0,25 (0,02)        | 0,19 (0,02)        | 1,35 (0,02)        | 449 (4,6)                                                                                                 | 465 (4,4)        | 470 (4,1)        | 478 (4,5)        | 30 (5,2)                                    | ◆        |
| Honkongas           | -0,07 (0,01)                           | -1,01 (0,02)        | -0,24 (0,01)        | 0,02 (0,00)        | 0,96 (0,03)        | 547 (4,0)                                                                                                 | 543 (4,1)        | 534 (3,6)        | 549 (4,1)        | 3 (4,2)                                     |          |
| Islandija           | -0,01 (0,02)                           | -1,11 (0,03)        | -0,29 (0,02)        | 0,11 (0,02)        | 1,26 (0,03)        | 504 (4,8)                                                                                                 | 507 (3,9)        | 493 (4,3)        | 515 (3,9)        | 12 (5,1)                                    | ◆        |
| Ispanija            | 0,15 (0,01)                            | -0,98 (0,02)        | -0,19 (0,01)        | 0,32 (0,02)        | 1,46 (0,02)        | 495 (3,6)                                                                                                 | 495 (3,4)        | 506 (3,1)        | 506 (3,1)        | 11 (4,5)                                    | ◆        |
| Italija             | -0,02 (0,01)                           | -1,09 (0,02)        | -0,31 (0,02)        | 0,10 (0,01)        | 1,22 (0,02)        | 482 (4,0)                                                                                                 | 488 (4,3)        | 482 (4,0)        | 485 (3,5)        | 2 (4,6)                                     |          |
| Izraelis            | -0,02 (0,02)                           | -1,35 (0,03)        | -0,33 (0,03)        | 0,15 (0,02)        | 1,44 (0,03)        | 464 (6,2)                                                                                                 | 484 (5,2)        | 483 (5,2)        | 494 (4,5)        | 31 (7,0)                                    | ◆        |
| JAE                 | m m                                    | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                       | m m              | m m              | m m              | m m                                         |          |
| Japonija            | -0,94 (0,02)                           | -2,16 (0,02)        | -1,20 (0,01)        | -0,79 (0,01)       | 0,39 (0,03)        | 543 (3,9)                                                                                                 | 559 (3,5)        | 563 (3,3)        | 550 (3,8)        | 7 (4,6)                                     |          |
| JAV                 | m m                                    | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                       | m m              | m m              | m m              | m m                                         |          |
| Jungtinė Karalystė  | 0,34 (0,02)                            | -0,76 (0,02)        | -0,01 (0,01)        | 0,51 (0,03)        | 1,63 (0,02)        | 528 (5,0)                                                                                                 | 514 (4,4)        | 544 (4,5)        | 531 (4,6)        | 3 (6,1)                                     |          |
| Juodkalnija         | m m                                    | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                       | m m              | m m              | m m              | m m                                         |          |
| Kanada              | m m                                    | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                       | m m              | m m              | m m              | m m                                         |          |
| Kipras              | m m                                    | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                       | m m              | m m              | m m              | m m                                         |          |
| Kolumbija           | -0,02 (0,01)                           | -1,16 (0,03)        | -0,25 (0,02)        | 0,08 (0,01)        | 1,25 (0,02)        | 414 (3,9)                                                                                                 | 434 (3,3)        | 440 (3,2)        | 459 (3,7)        | 45 (4,5)                                    | ◆        |
| Kosta Rika          | 0,06 (0,02)                            | -1,13 (0,02)        | -0,25 (0,02)        | 0,18 (0,02)        | 1,43 (0,02)        | 434 (3,5)                                                                                                 | 443 (3,5)        | 449 (3,1)        | 457 (3,6)        | 23 (4,1)                                    | ◆        |
| Kroatija            | 0,17 (0,01)                            | -1,02 (0,02)        | -0,12 (0,01)        | 0,28 (0,02)        | 1,53 (0,02)        | 464 (3,7)                                                                                                 | 472 (3,6)        | 488 (3,8)        | 488 (3,3)        | 23 (3,9)                                    | ◆        |
| Latvija             | -0,13 (0,01)                           | -1,18 (0,02)        | -0,43 (0,01)        | 0,00 (0,01)        | 1,07 (0,03)        | 478 (3,4)                                                                                                 | 485 (4,1)        | 484 (4,4)        | 503 (3,4)        | 25 (4,5)                                    | ◆        |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>0,01 (0,02)</b>                     | <b>-1,36 (0,02)</b> | <b>-0,37 (0,02)</b> | <b>0,31 (0,02)</b> | <b>1,47 (0,02)</b> | <b>443 (3,4)</b>                                                                                          | <b>464 (3,5)</b> | <b>483 (3,7)</b> | <b>504 (3,4)</b> | <b>61 (3,9)</b>                             | <b>◆</b> |
| Liuksemburgas       | 0,01 (0,02)                            | -1,28 (0,02)        | -0,37 (0,02)        | 0,23 (0,02)        | 1,47 (0,02)        | 494 (3,7)                                                                                                 | 502 (3,6)        | 501 (3,9)        | 509 (3,1)        | 15 (5,1)                                    | ◆        |
| Makao (Kinija)      | -0,16 (0,01)                           | -1,03 (0,01)        | -0,44 (0,01)        | 0,00 (0,01)        | 0,82 (0,03)        | 544 (2,5)                                                                                                 | 537 (3,1)        | 521 (3,1)        | 536 (3,3)        | -8 (4,3)                                    |          |
| Meksika             | -0,09 (0,02)                           | -1,34 (0,02)        | -0,43 (0,02)        | 0,09 (0,01)        | 1,32 (0,03)        | 418 (3,1)                                                                                                 | 433 (3,0)        | 439 (3,1)        | 457 (3,7)        | 39 (3,8)                                    | ◆        |
| Naujoji Zelandija   | 0,21 (0,02)                            | -0,87 (0,02)        | -0,07 (0,01)        | 0,31 (0,03)        | 1,46 (0,02)        | 537 (4,8)                                                                                                 | 529 (4,9)        | 556 (4,6)        | 552 (4,1)        | 15 (6,1)                                    | ◆        |
| Nyderlandai         | -0,04 (0,01)                           | -1,01 (0,02)        | -0,31 (0,02)        | 0,05 (0,01)        | 1,12 (0,02)        | 522 (4,2)                                                                                                 | 518 (3,1)        | 513 (3,5)        | 526 (4,0)        | 4 (4,6)                                     |          |
| Norvegija           | m m                                    | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                       | m m              | m m              | m m              | m m                                         |          |
| P. Korėja           | -0,57 (0,02)                           | -1,58 (0,02)        | -0,89 (0,01)        | -0,33 (0,02)       | 0,52 (0,03)        | 529 (3,7)                                                                                                 | 550 (2,9)        | 538 (3,4)        | 539 (3,7)        | 9 (3,7)                                     | ◆        |
| Peru                | -0,27 (0,01)                           | -1,28 (0,02)        | -0,59 (0,01)        | -0,09 (0,01)       | 0,88 (0,03)        | 413 (3,8)                                                                                                 | 428 (3,9)        | 432 (3,1)        | 448 (4,8)        | 35 (5,4)                                    | ◆        |
| Portugalija         | 0,39 (0,01)                            | -0,68 (0,02)        | 0,02 (0,00)         | 0,50 (0,03)        | 1,70 (0,02)        | 501 (3,7)                                                                                                 | 480 (3,7)        | 517 (4,3)        | 505 (3,9)        | 3 (5,4)                                     |          |
| Prancūzija          | 0,23 (0,01)                            | -1,01 (0,02)        | -0,15 (0,01)        | 0,41 (0,02)        | 1,67 (0,02)        | 506 (3,7)                                                                                                 | 501 (3,6)        | 514 (3,5)        | 499 (4,8)        | -7 (4,6)                                    |          |
| P-Š-D-G (Kinija)    | -0,50 (0,01)                           | -1,37 (0,02)        | -0,77 (0,01)        | -0,32 (0,02)       | 0,47 (0,02)        | 491 (5,3)                                                                                                 | 503 (4,4)        | 505 (4,8)        | 497 (5,2)        | 6 (5,5)                                     |          |
| Rusija              | -0,04 (0,01)                           | -1,05 (0,02)        | -0,24 (0,02)        | 0,02 (0,00)        | 1,11 (0,04)        | 477 (4,8)                                                                                                 | 476 (5,3)        | 472 (4,4)        | 488 (4,4)        | 11 (5,1)                                    | ◆        |
| Singapūras          | -0,01 (0,01)                           | -1,07 (0,02)        | -0,31 (0,02)        | 0,09 (0,01)        | 1,25 (0,02)        | 568 (2,8)                                                                                                 | 566 (2,7)        | 547 (3,0)        | 570 (3,2)        | 2 (4,6)                                     |          |
| Slovakija           | -0,13 (0,02)                           | -1,25 (0,02)        | -0,43 (0,02)        | 0,02 (0,00)        | 1,14 (0,03)        | 458 (4,3)                                                                                                 | 468 (3,5)        | 468 (3,6)        | 479 (3,6)        | 22 (5,1)                                    | ◆        |
| Slovėnija           | 0,06 (0,02)                            | -1,07 (0,02)        | -0,24 (0,02)        | 0,15 (0,02)        | 1,39 (0,03)        | 508 (4,0)                                                                                                 | 503 (3,8)        | 507 (4,1)        | 510 (4,2)        | 2 (5,4)                                     |          |
| Suomija             | -0,08 (0,01)                           | -1,16 (0,02)        | -0,34 (0,01)        | 0,04 (0,01)        | 1,13 (0,03)        | 536 (4,0)                                                                                                 | 551 (3,7)        | 528 (3,7)        | 540 (3,6)        | 3 (4,5)                                     |          |
| Švedija             | 0,27 (0,02)                            | -1,00 (0,02)        | -0,07 (0,01)        | 0,46 (0,03)        | 1,68 (0,02)        | 520 (4,4)                                                                                                 | 502 (4,0)        | 537 (5,3)        | 521 (4,4)        | 1 (5,0)                                     |          |
| Tailandas           | -0,25 (0,02)                           | -1,22 (0,02)        | -0,44 (0,02)        | 0,02 (0,01)        | 0,66 (0,03)        | 430 (4,7)                                                                                                 | 440 (4,5)        | 430 (3,6)        | 455 (5,0)        | 24 (4,7)                                    | ◆        |
| Taivanas            | -0,16 (0,01)                           | -1,16 (0,01)        | -0,46 (0,01)        | 0,00 (0,01)        | 0,99 (0,03)        | 530 (3,8)                                                                                                 | 531 (3,3)        | 511 (3,8)        | 538 (3,6)        | 8 (4,3)                                     |          |
| Tunisas             | m m                                    | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                       | m m              | m m              | m m              | m m                                         |          |
| Turkija             | m m                                    | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                       | m m              | m m              | m m              | m m                                         |          |
| Urugvajus           | 0,07 (0,02)                            | -1,15 (0,03)        | -0,19 (0,01)        | 0,18 (0,02)        | 1,45 (0,02)        | 444 (3,4)                                                                                                 | 461 (3,4)        | 460 (3,6)        | 461 (5,2)        | 17 (5,3)                                    | ◆        |
| Vengrija            | 0,07 (0,02)                            | -1,10 (0,02)        | -0,23 (0,02)        | 0,16 (0,02)        | 1,44 (0,03)        | 467 (4,5)                                                                                                 | 474 (4,2)        | 483 (3,9)        | 485 (3,8)        | 19 (5,7)                                    | ◆        |
| Vokietija           | -0,05 (0,01)                           | -1,28 (0,02)        | -0,47 (0,01)        | 0,20 (0,02)        | 1,35 (0,02)        | 539 (3,6)                                                                                                 | 540 (4,7)        | 535 (3,9)        | 534 (4,7)        | -5 (5,2)                                    |          |
| OECD šalių vidurkis | 0,00 (0,00)                            | -1,14 (0,00)        | -0,32 (0,00)        | 0,16 (0,00)        | 1,32 (0,00)        | 502 (0,8)                                                                                                 | 505 (0,7)        | 509 (0,7)        | 512 (0,7)        | 11 (1,0)                                    | ◆        |

◆ Skirtumas statistiškai reikšmingas

m Nėra duomenų

## 5.7 lentelė. Informacinių komunikacinių technologijų (IKT) kaip bendravimo temos naudojimo indeksas

| Šalys               | IKT kaip bendravimo temos naudojimo indeksas |                     |                     |                    |                    | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal IKT kaip bendravimo temos naudojimo indeksą |                  |                  |                  |                                             |
|---------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------|
|                     | Visi mokiniai                                | 1-as ketvirtis      | 2-as ketvirtis      | 3-ias ketvirtis    | 4-as ketvirtis     | 1-as ketvirtis                                                                                                  | 2-as ketvirtis   | 3-ias ketvirtis  | 4-as ketvirtis   | Skirtumas (4-as ketvirtis - 1-as ketvirtis) |
|                     | Vidurkis (S.P.)                              | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)                                                                                                 | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                               |
| Australija          | 0,04 (0,01)                                  | -1,05 (0,01)        | -0,30 (0,01)        | 0,32 (0,01)        | 1,18 (0,02)        | 550 (3,5)                                                                                                       | 555 (3,3)        | 533 (3,1)        | 518 (3,3)        | -32 (4,2) ♦                                 |
| Austrija            | -0,23 (0,02)                                 | -1,61 (0,03)        | -0,66 (0,02)        | -0,01 (0,03)       | 1,34 (0,03)        | 524 (3,9)                                                                                                       | 521 (4,1)        | 517 (3,8)        | 499 (4,4)        | -25 (5,7) ♦                                 |
| Belgija             | -0,02 (0,01)                                 | -1,18 (0,02)        | -0,37 (0,01)        | 0,25 (0,02)        | 1,22 (0,03)        | 523 (3,5)                                                                                                       | 527 (2,9)        | 513 (3,4)        | 476 (3,5)        | -47 (4,1) ♦                                 |
| Brazilija           | 0,31 (0,01)                                  | -0,80 (0,02)        | 0,04 (0,02)         | 0,55 (0,01)        | 1,44 (0,03)        | 419 (4,2)                                                                                                       | 436 (4,1)        | 420 (4,8)        | 430 (4,1)        | 11 (3,8) ♦                                  |
| Bulgarija           | 0,22 (0,02)                                  | -0,99 (0,03)        | -0,05 (0,02)        | 0,53 (0,01)        | 1,41 (0,03)        | 459 (5,0)                                                                                                       | 477 (4,8)        | 447 (5,0)        | 454 (4,9)        | -5 (5,4)                                    |
| Čekija              | -0,09 (0,02)                                 | -1,24 (0,02)        | -0,46 (0,01)        | 0,17 (0,02)        | 1,18 (0,03)        | 510 (3,0)                                                                                                       | 515 (3,5)        | 502 (4,0)        | 487 (3,7)        | -23 (4,5) ♦                                 |
| Čilė                | 0,12 (0,02)                                  | -1,06 (0,02)        | -0,22 (0,02)        | 0,40 (0,02)        | 1,33 (0,03)        | 471 (3,7)                                                                                                       | 472 (4,2)        | 454 (3,6)        | 456 (3,6)        | -15 (4,7) ♦                                 |
| Danija              | 0,02 (0,02)                                  | -1,09 (0,02)        | -0,30 (0,01)        | 0,29 (0,02)        | 1,20 (0,03)        | 533 (3,4)                                                                                                       | 536 (3,7)        | 528 (3,7)        | 515 (3,7)        | -18 (5,0) ♦                                 |
| Estija              | -0,02 (0,02)                                 | -1,17 (0,02)        | -0,37 (0,01)        | 0,26 (0,02)        | 1,19 (0,03)        | 552 (4,1)                                                                                                       | 550 (3,8)        | 531 (4,9)        | 518 (3,4)        | -34 (4,8) ♦                                 |
| Graikija            | 0,23 (0,02)                                  | -0,96 (0,02)        | -0,08 (0,02)        | 0,50 (0,01)        | 1,47 (0,03)        | 474 (4,3)                                                                                                       | 470 (4,6)        | 459 (4,1)        | 457 (4,3)        | -17 (5,0) ♦                                 |
| Honkongas           | 0,10 (0,02)                                  | -0,98 (0,02)        | -0,24 (0,02)        | 0,48 (0,02)        | 1,17 (0,04)        | 560 (3,3)                                                                                                       | 561 (4,1)        | 530 (4,7)        | 521 (3,8)        | -39 (4,4) ♦                                 |
| Islandija           | 0,18 (0,02)                                  | -0,96 (0,03)        | -0,11 (0,02)        | 0,48 (0,01)        | 1,29 (0,03)        | 511 (4,0)                                                                                                       | 515 (4,2)        | 492 (3,8)        | 505 (5,1)        | -6 (5,7)                                    |
| Ispanija            | 0,14 (0,01)                                  | -0,96 (0,02)        | -0,18 (0,01)        | 0,40 (0,01)        | 1,33 (0,03)        | 511 (2,9)                                                                                                       | 511 (3,7)        | 490 (3,3)        | 493 (3,2)        | -19 (3,9) ♦                                 |
| Italija             | 0,20 (0,02)                                  | -0,83 (0,02)        | -0,07 (0,01)        | 0,47 (0,01)        | 1,24 (0,03)        | 501 (3,9)                                                                                                       | 495 (4,3)        | 471 (4,1)        | 471 (3,7)        | -30 (4,8) ♦                                 |
| Izraelis            | -0,06 (0,03)                                 | -1,49 (0,04)        | -0,43 (0,02)        | 0,31 (0,03)        | 1,37 (0,04)        | 502 (6,3)                                                                                                       | 497 (4,8)        | 466 (5,5)        | 458 (4,8)        | -44 (7,3) ♦                                 |
| IAE                 | m m                                          | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                             | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Japonija            | -0,53 (0,02)                                 | -1,88 (0,02)        | -0,75 (0,01)        | -0,33 (0,02)       | 0,83 (0,03)        | 541 (3,9)                                                                                                       | 563 (3,8)        | 564 (3,1)        | 549 (3,6)        | 7 (4,6)                                     |
| JAV                 | m m                                          | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                             | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Jungtinė Karalystė  | 0,04 (0,02)                                  | -1,02 (0,02)        | -0,31 (0,02)        | 0,29 (0,02)        | 1,22 (0,03)        | 551 (4,8)                                                                                                       | 549 (4,4)        | 521 (5,0)        | 502 (4,5)        | -48 (5,4) ♦                                 |
| Juodkalnija         | m m                                          | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                             | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Kanada              | m m                                          | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                             | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Kipras              | m m                                          | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                             | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Kolumbija           | 0,30 (0,01)                                  | -0,83 (0,03)        | 0,06 (0,02)         | 0,55 (0,01)        | 1,41 (0,03)        | 435 (3,9)                                                                                                       | 441 (3,6)        | 431 (3,4)        | 440 (3,2)        | 5 (4,1)                                     |
| Kosta Rika          | 0,30 (0,02)                                  | -0,97 (0,02)        | -0,07 (0,02)        | 0,52 (0,02)        | 1,71 (0,03)        | 452 (3,7)                                                                                                       | 449 (3,1)        | 435 (4,0)        | 445 (3,8)        | -7 (4,3)                                    |
| Kroatija            | 0,09 (0,02)                                  | -1,20 (0,02)        | -0,25 (0,02)        | 0,44 (0,01)        | 1,38 (0,03)        | 482 (3,6)                                                                                                       | 491 (3,4)        | 472 (3,8)        | 467 (3,6)        | -15 (4,1) ♦                                 |
| Latvija             | 0,05 (0,01)                                  | -0,95 (0,02)        | -0,23 (0,01)        | 0,28 (0,01)        | 1,10 (0,03)        | 496 (3,8)                                                                                                       | 491 (3,8)        | 483 (3,6)        | 478 (3,2)        | -18 (4,8) ♦                                 |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>0,05 (0,02)</b>                           | <b>-1,28 (0,02)</b> | <b>-0,35 (0,02)</b> | <b>0,35 (0,02)</b> | <b>1,47 (0,04)</b> | <b>479 (4,1)</b>                                                                                                | <b>481 (3,9)</b> | <b>466 (3,3)</b> | <b>468 (3,6)</b> | <b>-11 (4,5) ♦</b>                          |
| Liuksemburgas       | -0,11 (0,02)                                 | -1,48 (0,02)        | -0,52 (0,01)        | 0,18 (0,02)        | 1,38 (0,03)        | 516 (3,1)                                                                                                       | 514 (4,0)        | 491 (3,8)        | 483 (3,3)        | -33 (4,5) ♦                                 |
| Makao (Kinija)      | 0,18 (0,01)                                  | -0,76 (0,02)        | -0,09 (0,01)        | 0,46 (0,01)        | 1,10 (0,02)        | 552 (3,2)                                                                                                       | 545 (2,9)        | 522 (3,3)        | 518 (3,3)        | -34 (5,4) ♦                                 |
| Meksika             | 0,18 (0,01)                                  | -0,93 (0,02)        | -0,08 (0,01)        | 0,47 (0,01)        | 1,27 (0,03)        | 434 (3,7)                                                                                                       | 442 (3,1)        | 433 (3,1)        | 439 (3,1)        | 6 (3,5)                                     |
| Naujoji Zelandija   | 0,06 (0,02)                                  | -1,02 (0,02)        | -0,26 (0,02)        | 0,35 (0,02)        | 1,16 (0,03)        | 549 (4,5)                                                                                                       | 566 (4,3)        | 535 (5,9)        | 526 (4,8)        | -23 (5,9) ♦                                 |
| Nyderlandai         | -0,16 (0,01)                                 | -1,15 (0,02)        | -0,45 (0,01)        | 0,06 (0,01)        | 0,90 (0,02)        | 527 (3,6)                                                                                                       | 540 (3,8)        | 523 (3,5)        | 490 (4,3)        | -38 (5,1) ♦                                 |
| Norvegija           | m m                                          | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                             | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| P. Korėja           | -0,45 (0,02)                                 | -1,69 (0,02)        | -0,66 (0,01)        | -0,21 (0,02)       | 0,76 (0,03)        | 548 (3,4)                                                                                                       | 537 (3,4)        | 549 (3,3)        | 522 (4,1)        | -27 (4,2) ♦                                 |
| Peru                | 0,16 (0,01)                                  | -0,75 (0,02)        | -0,06 (0,01)        | 0,41 (0,01)        | 1,06 (0,02)        | 432 (3,6)                                                                                                       | 438 (3,8)        | 432 (2,8)        | 430 (4,0)        | -3 (4,0)                                    |
| Portugalija         | 0,43 (0,01)                                  | -0,73 (0,02)        | 0,18 (0,02)         | 0,59 (0,01)        | 1,67 (0,03)        | 519 (3,9)                                                                                                       | 515 (4,1)        | 474 (3,8)        | 495 (4,2)        | -24 (5,0) ♦                                 |
| Prancūzija          | 0,18 (0,02)                                  | -1,06 (0,02)        | -0,22 (0,01)        | 0,43 (0,02)        | 1,56 (0,03)        | 518 (4,1)                                                                                                       | 521 (4,0)        | 494 (3,5)        | 484 (3,9)        | -34 (5,6) ♦                                 |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 0,08 (0,02)                                  | -0,88 (0,02)        | -0,20 (0,02)        | 0,35 (0,02)        | 1,04 (0,02)        | 509 (5,3)                                                                                                       | 507 (5,0)        | 490 (4,2)        | 491 (4,2)        | -18 (4,3) ♦                                 |
| Rusija              | 0,22 (0,01)                                  | -0,77 (0,03)        | -0,04 (0,01)        | 0,52 (0,01)        | 1,19 (0,03)        | 488 (5,1)                                                                                                       | 482 (4,7)        | 471 (4,4)        | 473 (4,7)        | -15 (6,0) ♦                                 |
| Singapūras          | 0,15 (0,01)                                  | -0,95 (0,02)        | -0,15 (0,02)        | 0,47 (0,01)        | 1,22 (0,02)        | 584 (2,8)                                                                                                       | 584 (3,3)        | 538 (2,9)        | 544 (2,8)        | -40 (4,3) ♦                                 |
| Slovakija           | 0,03 (0,02)                                  | -1,03 (0,02)        | -0,26 (0,02)        | 0,31 (0,02)        | 1,10 (0,03)        | 474 (4,4)                                                                                                       | 471 (3,9)        | 469 (3,7)        | 458 (3,4)        | -16 (5,5) ♦                                 |
| Slovėnija           | 0,02 (0,01)                                  | -1,06 (0,02)        | -0,28 (0,01)        | 0,31 (0,02)        | 1,13 (0,03)        | 521 (3,7)                                                                                                       | 519 (3,6)        | 502 (3,6)        | 487 (4,2)        | -34 (4,9) ♦                                 |
| Suomija             | 0,12 (0,01)                                  | -0,98 (0,02)        | -0,19 (0,02)        | 0,41 (0,01)        | 1,24 (0,03)        | 538 (4,5)                                                                                                       | 550 (2,9)        | 538 (4,1)        | 529 (3,5)        | -9 (5,1)                                    |
| Švedija             | 0,13 (0,02)                                  | -1,18 (0,02)        | -0,29 (0,02)        | 0,41 (0,02)        | 1,57 (0,04)        | 535 (4,4)                                                                                                       | 534 (4,1)        | 503 (4,5)        | 508 (4,5)        | -28 (5,0) ♦                                 |
| Tailandas           | 0,33 (0,01)                                  | -0,56 (0,02)        | 0,23 (0,02)         | 0,58 (0,00)        | 1,09 (0,03)        | 444 (5,1)                                                                                                       | 452 (4,4)        | 421 (3,9)        | 438 (4,4)        | -6 (4,8)                                    |
| Taivas              | 0,23 (0,01)                                  | -0,81 (0,02)        | -0,04 (0,02)        | 0,53 (0,01)        | 1,25 (0,03)        | 539 (4,1)                                                                                                       | 543 (3,0)        | 507 (4,4)        | 522 (3,4)        | -17 (4,9) ♦                                 |
| Tunisas             | m m                                          | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                             | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Turkija             | m m                                          | m m                 | m m                 | m m                | m m                | m m                                                                                                             | m m              | m m              | m m              | m m                                         |
| Urugvajus           | 0,29 (0,02)                                  | -0,94 (0,03)        | 0,01 (0,02)         | 0,56 (0,01)        | 1,52 (0,04)        | 459 (4,0)                                                                                                       | 471 (4,3)        | 447 (3,9)        | 452 (3,9)        | -7 (4,7)                                    |
| Vengrija            | 0,00 (0,02)                                  | -1,21 (0,02)        | -0,35 (0,02)        | 0,30 (0,02)        | 1,26 (0,04)        | 498 (4,0)                                                                                                       | 489 (4,4)        | 461 (4,2)        | 462 (4,2)        | -36 (6,2) ♦                                 |
| Vokietija           | -0,19 (0,01)                                 | -1,37 (0,02)        | -0,52 (0,01)        | 0,00 (0,01)        | 1,14 (0,03)        | 549 (3,4)                                                                                                       | 543 (3,7)        | 538 (3,6)        | 517 (5,1)        | -33 (5,4) ♦                                 |
| OECD šalių vidurkis | 0,01 (0,00)                                  | -1,15 (0,00)        | -0,31 (0,00)        | 0,28 (0,00)        | 1,24 (0,01)        | 517 (0,8)                                                                                                       | 518 (0,7)        | 501 (0,8)        | 492 (0,8)        | -25 (1,0) ♦                                 |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

m Nėra duomenų

5.8 lentelė. Tarpusavio ryšių vertinimo indeksą sudarantys rodikliai

| Šalys               | Mokinių, sutinkančių arba visiškai sutinkančių su pateiktais teiginiais, dalis |                                                |                                    |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
|                     | Esu geras klausytojas                                                          | Džiaugiuosi, kai mano klasės draugams pasiseka | Atsižvelgiu į tai, kuo domisi kiti | Man patinka apsvarstyti įvairius variantus |
|                     | % (S.P.)                                                                       | % (S.P.)                                       | % (S.P.)                           | % (S.P.)                                   |
| Australija          | 87,5 (0,3)                                                                     | 91,6 (0,3)                                     | 91,1 (0,3)                         | 90,7 (0,3)                                 |
| Austrija            | 88,6 (0,4)                                                                     | 82,8 (0,6)                                     | 88,2 (0,4)                         | 81,5 (0,5)                                 |
| Belgija             | 84,9 (0,4)                                                                     | 90,6 (0,4)                                     | 85,7 (0,5)                         | 88,9 (0,4)                                 |
| Brazilija           | 84,2 (0,3)                                                                     | 94,1 (0,2)                                     | 83,6 (0,4)                         | 87,4 (0,3)                                 |
| Bulgarija           | 88,1 (0,5)                                                                     | 86,6 (0,6)                                     | 79,9 (0,7)                         | 89,2 (0,5)                                 |
| Čekija              | 91,8 (0,4)                                                                     | 77,6 (0,6)                                     | 86,0 (0,6)                         | 85,8 (0,6)                                 |
| Čilė                | 86,5 (0,6)                                                                     | 90,5 (0,4)                                     | 79,9 (0,6)                         | 90,2 (0,5)                                 |
| Danija              | 91,2 (0,4)                                                                     | 91,1 (0,4)                                     | 86,5 (0,5)                         | 89,4 (0,4)                                 |
| Estija              | 88,0 (0,5)                                                                     | 89,0 (0,5)                                     | 91,7 (0,4)                         | 87,1 (0,6)                                 |
| Graikija            | 85,2 (0,6)                                                                     | 90,0 (0,5)                                     | 86,8 (0,5)                         | 90,9 (0,5)                                 |
| Honkongas           | 89,8 (0,5)                                                                     | 84,8 (0,6)                                     | 89,7 (0,5)                         | 91,7 (0,5)                                 |
| Islandija           | 81,6 (0,7)                                                                     | 87,1 (0,5)                                     | 79,3 (0,6)                         | 88,8 (0,6)                                 |
| Ispanija            | 93,3 (0,4)                                                                     | 90,2 (0,5)                                     | 85,5 (0,6)                         | 92,0 (0,4)                                 |
| Italija             | 85,5 (0,5)                                                                     | 85,2 (0,5)                                     | 77,6 (0,5)                         | 91,0 (0,4)                                 |
| Izraelis            | 92,3 (0,5)                                                                     | 91,2 (0,5)                                     | 88,3 (0,5)                         | 83,4 (0,6)                                 |
| IAE                 | 88,3 (0,4)                                                                     | 92,6 (0,3)                                     | 86,2 (0,4)                         | 91,1 (0,3)                                 |
| Japonija            | 76,8 (0,6)                                                                     | 86,0 (0,5)                                     | 78,0 (0,5)                         | 67,5 (0,7)                                 |
| JAV                 | 89,8 (0,4)                                                                     | 93,0 (0,4)                                     | 86,3 (0,5)                         | 90,8 (0,5)                                 |
| Jungtinė Karalystė  | 86,9 (0,5)                                                                     | 89,2 (0,5)                                     | 88,2 (0,5)                         | 87,3 (0,5)                                 |
| Juodkalnija         | 82,6 (0,5)                                                                     | 94,7 (0,3)                                     | 80,9 (0,6)                         | 84,2 (0,6)                                 |
| Kanada              | 89,2 (0,3)                                                                     | 90,5 (0,3)                                     | 89,5 (0,3)                         | 90,3 (0,4)                                 |
| Kipras              | 84,2 (0,5)                                                                     | 90,0 (0,4)                                     | 84,4 (0,5)                         | 89,1 (0,4)                                 |
| Kolumbija           | 90,0 (0,4)                                                                     | 93,2 (0,3)                                     | 78,8 (0,6)                         | 83,8 (0,6)                                 |
| Kosta Rika          | 89,5 (0,5)                                                                     | 94,6 (0,3)                                     | 83,7 (0,5)                         | 93,8 (0,4)                                 |
| Kroatija            | 92,8 (0,4)                                                                     | 92,3 (0,4)                                     | 77,5 (0,7)                         | 87,2 (0,5)                                 |
| Latvija             | 80,7 (0,7)                                                                     | 83,8 (0,6)                                     | 81,5 (0,7)                         | 82,0 (0,5)                                 |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>85,7 (0,5)</b>                                                              | <b>85,1 (0,7)</b>                              | <b>77,3 (0,6)</b>                  | <b>88,4 (0,5)</b>                          |
| Liuksemburgas       | 86,0 (0,5)                                                                     | 83,7 (0,5)                                     | 84,2 (0,5)                         | 82,8 (0,5)                                 |
| Makao (Kinija)      | 84,1 (0,5)                                                                     | 84,9 (0,5)                                     | 85,7 (0,6)                         | 89,5 (0,5)                                 |
| Meksika             | 88,7 (0,4)                                                                     | 92,7 (0,4)                                     | 84,3 (0,5)                         | 92,7 (0,4)                                 |
| Naujoji Zelandija   | 82,9 (0,7)                                                                     | 91,2 (0,5)                                     | 89,2 (0,5)                         | 89,6 (0,4)                                 |
| Nyderlandai         | 89,0 (0,5)                                                                     | 91,3 (0,4)                                     | 94,0 (0,3)                         | 80,7 (0,5)                                 |
| Norvegija           | 87,7 (0,5)                                                                     | 88,0 (0,5)                                     | 92,5 (0,4)                         | 88,6 (0,5)                                 |
| P. Korėja           | 95,0 (0,3)                                                                     | 82,2 (0,6)                                     | 89,2 (0,5)                         | 91,2 (0,4)                                 |
| Peru                | 90,2 (0,4)                                                                     | 84,5 (0,5)                                     | 78,1 (0,6)                         | 90,8 (0,4)                                 |
| Portugalija         | 93,2 (0,4)                                                                     | 96,1 (0,3)                                     | 93,0 (0,3)                         | 93,7 (0,4)                                 |
| Prancūzija          | 86,3 (0,5)                                                                     | 86,8 (0,5)                                     | 82,7 (0,5)                         | 88,3 (0,4)                                 |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 87,1 (0,6)                                                                     | 88,9 (0,5)                                     | 88,9 (0,5)                         | 90,8 (0,4)                                 |
| Rusija              | 91,5 (0,5)                                                                     | 78,0 (0,8)                                     | 84,4 (0,6)                         | 81,7 (0,6)                                 |
| Singapūras          | 91,8 (0,4)                                                                     | 91,4 (0,3)                                     | 91,5 (0,5)                         | 95,4 (0,2)                                 |
| Slovakija           | 77,8 (0,6)                                                                     | 78,5 (0,6)                                     | 83,7 (0,6)                         | 82,8 (0,6)                                 |
| Slovėnija           | 82,1 (0,7)                                                                     | 92,3 (0,4)                                     | 89,8 (0,5)                         | 83,6 (0,6)                                 |
| Suomija             | 90,6 (0,5)                                                                     | 86,4 (0,6)                                     | 92,3 (0,4)                         | 79,2 (0,7)                                 |
| Švedija             | 87,0 (0,5)                                                                     | 87,0 (0,5)                                     | 89,6 (0,4)                         | 86,0 (0,5)                                 |
| Tailandas           | 90,4 (0,6)                                                                     | 97,8 (0,2)                                     | 92,7 (0,4)                         | 88,9 (0,4)                                 |
| Taivanas            | 92,4 (0,4)                                                                     | 90,6 (0,4)                                     | 92,4 (0,3)                         | 92,8 (0,3)                                 |
| Tunisas             | 89,1 (0,5)                                                                     | 94,1 (0,4)                                     | 73,7 (0,7)                         | 87,0 (0,6)                                 |
| Turkija             | 86,4 (0,6)                                                                     | 83,3 (0,7)                                     | 75,6 (0,6)                         | 88,3 (0,5)                                 |
| Urugvajus           | 83,6 (0,5)                                                                     | 95,5 (0,3)                                     | 81,8 (0,6)                         | 90,4 (0,4)                                 |
| Vengrija            | 84,1 (0,6)                                                                     | 87,2 (0,5)                                     | 84,9 (0,5)                         | 87,9 (0,5)                                 |
| Vokietija           | 89,8 (0,4)                                                                     | 82,3 (0,5)                                     | 89,4 (0,4)                         | 81,5 (0,5)                                 |
| OECD šalių vidurkis | 87,0 (0,1)                                                                     | 87,8 (0,1)                                     | 86,3 (0,1)                         | 86,8 (0,1)                                 |



5.9 lentelė. Komandinio darbo vertinimo indeksą sudarantys rodikliai

| Šalys               | Mokinių, sutinkančių arba iš dalies sutinkančių su pateiktais teiginiais, dalis |                                                                   |                                                                |                                                |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                     | Man labiau patinka dirbti komandoje nei individualiai                           | Manau, kad komandose priimami sprendimai geresni už individualius | Manau, kad komandinis darbas padidina mano paties produktyvumą | Man patinka bendradarbiauti su klasės draugais |
|                     | % (S.P.)                                                                        | % (S.P.)                                                          | % (S.P.)                                                       | % (S.P.)                                       |
| Australija          | 66,1 (0,5)                                                                      | 73,7 (0,5)                                                        | 72,4 (0,4)                                                     | 89,0 (0,3)                                     |
| Austrija            | 69,1 (0,7)                                                                      | 75,1 (0,6)                                                        | 67,2 (0,6)                                                     | 87,4 (0,5)                                     |
| Belgija             | 66,2 (0,6)                                                                      | 71,1 (0,5)                                                        | 63,0 (0,5)                                                     | 84,9 (0,5)                                     |
| Brazilija           | 70,6 (0,5)                                                                      | 79,5 (0,4)                                                        | 83,1 (0,4)                                                     | 93,7 (0,3)                                     |
| Bulgarija           | 66,7 (0,8)                                                                      | 73,0 (0,7)                                                        | 74,1 (0,8)                                                     | 82,0 (0,7)                                     |
| Čekija              | 72,2 (0,7)                                                                      | 76,4 (0,7)                                                        | 66,5 (0,7)                                                     | 89,3 (0,5)                                     |
| Čilė                | 71,8 (0,6)                                                                      | 74,7 (0,7)                                                        | 81,1 (0,6)                                                     | 93,1 (0,3)                                     |
| Danija              | 64,5 (0,8)                                                                      | 66,8 (0,8)                                                        | 60,8 (0,8)                                                     | 90,1 (0,5)                                     |
| Estija              | 61,6 (0,8)                                                                      | 72,5 (0,7)                                                        | 70,8 (0,7)                                                     | 80,8 (0,6)                                     |
| Graikija            | 71,9 (0,6)                                                                      | 82,7 (0,6)                                                        | 75,7 (0,6)                                                     | 88,5 (0,4)                                     |
| Honkongas           | 71,0 (0,7)                                                                      | 80,2 (0,6)                                                        | 76,9 (0,6)                                                     | 84,5 (0,5)                                     |
| Islandija           | 58,2 (0,8)                                                                      | 62,6 (0,8)                                                        | 64,9 (0,9)                                                     | 86,7 (0,7)                                     |
| Ispanija            | 66,8 (0,7)                                                                      | 75,4 (0,7)                                                        | 72,2 (0,6)                                                     | 92,6 (0,3)                                     |
| Italija             | 71,5 (0,6)                                                                      | 73,6 (0,6)                                                        | 70,9 (0,6)                                                     | 87,7 (0,5)                                     |
| Izraelis            | 63,7 (0,8)                                                                      | 73,4 (0,6)                                                        | 63,9 (0,8)                                                     | 87,9 (0,4)                                     |
| JAE                 | 68,8 (0,5)                                                                      | 86,5 (0,4)                                                        | 85,5 (0,4)                                                     | 91,5 (0,3)                                     |
| Japonija            | 65,6 (0,7)                                                                      | 80,5 (0,6)                                                        | 53,6 (0,7)                                                     | 89,2 (0,4)                                     |
| JAV                 | 69,0 (0,7)                                                                      | 75,0 (0,7)                                                        | 74,2 (0,6)                                                     | 87,0 (0,4)                                     |
| Jungtinė Karalystė  | 68,4 (0,7)                                                                      | 73,9 (0,6)                                                        | 71,6 (0,6)                                                     | 85,6 (0,6)                                     |
| Juodkalnija         | 43,7 (0,7)                                                                      | 76,0 (0,6)                                                        | 74,4 (0,7)                                                     | 89,5 (0,4)                                     |
| Kanada              | 66,6 (0,4)                                                                      | 71,9 (0,5)                                                        | 69,8 (0,4)                                                     | 87,3 (0,3)                                     |
| Kipras              | 67,8 (0,6)                                                                      | 77,8 (0,5)                                                        | 76,1 (0,6)                                                     | 86,8 (0,5)                                     |
| Kolumbija           | 68,1 (0,6)                                                                      | 83,5 (0,5)                                                        | 76,7 (0,5)                                                     | 93,9 (0,3)                                     |
| Kosta Rika          | 70,8 (0,6)                                                                      | 82,3 (0,6)                                                        | 77,8 (0,6)                                                     | 92,7 (0,3)                                     |
| Kroatija            | 76,2 (0,6)                                                                      | 80,9 (0,6)                                                        | 79,3 (0,7)                                                     | 90,2 (0,5)                                     |
| Latvija             | 69,0 (0,7)                                                                      | 70,6 (0,8)                                                        | 65,6 (0,8)                                                     | 81,8 (0,6)                                     |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>73,3 (0,6)</b>                                                               | <b>78,6 (0,6)</b>                                                 | <b>79,5 (0,6)</b>                                              | <b>85,7 (0,5)</b>                              |
| Liuksemburgas       | 67,8 (0,7)                                                                      | 71,1 (0,7)                                                        | 66,8 (0,6)                                                     | 85,3 (0,5)                                     |
| Makao (Kinija)      | 69,0 (0,7)                                                                      | 74,2 (0,6)                                                        | 79,8 (0,6)                                                     | 84,0 (0,5)                                     |
| Meksika             | 70,2 (0,6)                                                                      | 82,3 (0,6)                                                        | 83,0 (0,5)                                                     | 90,2 (0,4)                                     |
| Naujoji Zelandija   | 69,6 (0,7)                                                                      | 75,9 (0,7)                                                        | 73,0 (0,7)                                                     | 89,7 (0,5)                                     |
| Nyderlandai         | 63,9 (0,7)                                                                      | 62,8 (0,7)                                                        | 68,1 (0,8)                                                     | 84,1 (0,5)                                     |
| Norvegija           | 60,3 (0,8)                                                                      | 66,4 (0,8)                                                        | 56,0 (0,8)                                                     | 83,8 (0,6)                                     |
| P. Korėja           | 75,5 (0,7)                                                                      | 83,0 (0,5)                                                        | 84,4 (0,5)                                                     | 86,8 (0,5)                                     |
| Peru                | 67,8 (0,7)                                                                      | 79,3 (0,6)                                                        | 76,5 (0,6)                                                     | 90,5 (0,4)                                     |
| Portugalija         | 71,8 (0,7)                                                                      | 83,0 (0,6)                                                        | 81,0 (0,5)                                                     | 94,9 (0,3)                                     |
| Prancūzija          | 70,6 (0,7)                                                                      | 72,1 (0,6)                                                        | 76,4 (0,5)                                                     | 85,2 (0,5)                                     |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 87,1 (0,5)                                                                      | 86,5 (0,4)                                                        | 89,2 (0,5)                                                     | 92,6 (0,4)                                     |
| Rusija              | 71,7 (0,8)                                                                      | 67,7 (0,8)                                                        | 70,4 (0,8)                                                     | 80,3 (0,9)                                     |
| Singapūras          | 72,6 (0,6)                                                                      | 82,3 (0,6)                                                        | 80,1 (0,6)                                                     | 92,1 (0,4)                                     |
| Slovakija           | 71,8 (0,6)                                                                      | 74,3 (0,7)                                                        | 69,6 (0,6)                                                     | 80,5 (0,6)                                     |
| Slovėnija           | 69,4 (0,7)                                                                      | 75,2 (0,7)                                                        | 71,2 (0,7)                                                     | 89,0 (0,5)                                     |
| Suomija             | 62,9 (0,7)                                                                      | 71,7 (0,6)                                                        | 59,5 (0,8)                                                     | 82,9 (0,6)                                     |
| Švedija             | 58,2 (0,8)                                                                      | 63,3 (0,7)                                                        | 66,9 (0,7)                                                     | 83,0 (0,6)                                     |
| Tailandas           | 83,0 (0,5)                                                                      | 90,5 (0,4)                                                        | 87,2 (0,5)                                                     | 96,4 (0,3)                                     |
| Taivanas            | 84,8 (0,5)                                                                      | 84,1 (0,5)                                                        | 85,2 (0,5)                                                     | 90,5 (0,3)                                     |
| Tunisas             | 78,1 (0,7)                                                                      | 84,3 (0,6)                                                        | 85,7 (0,6)                                                     | 92,3 (0,4)                                     |
| Turkija             | 47,9 (0,7)                                                                      | 71,0 (0,7)                                                        | 78,9 (0,7)                                                     | 80,7 (0,6)                                     |
| Urugvajus           | 70,3 (0,6)                                                                      | 80,0 (0,5)                                                        | 75,2 (0,7)                                                     | 92,9 (0,4)                                     |
| Vengrija            | 74,0 (0,7)                                                                      | 77,0 (0,7)                                                        | 66,8 (0,7)                                                     | 85,7 (0,6)                                     |
| Vokietija           | 65,8 (0,7)                                                                      | 71,7 (0,6)                                                        | 65,3 (0,6)                                                     | 91,7 (0,4)                                     |
| OECD šalių vidurkis | 67,3 (0,1)                                                                      | 73,5 (0,1)                                                        | 69,8 (0,1)                                                     | 87,0 (0,1)                                     |

5.10 lentelė. Tarpusavio ryšių vertinimo indeksas

| Šalys               | Tarpusavio ryšių vertinimo indeksas |                    |                    |                                  |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
|                     | Visi mokiniai                       | Vaikinai           | Merginos           | Skirtumas<br>(Vaikinai-Merginos) |
|                     | Vidurkis (S.P.)                     | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | taškai (S.P.)                    |
| Australija          | 0,09 (0,01)                         | 0,00 (0,01)        | 0,17 (0,01)        | -0,17 (0,02) ♦                   |
| Austrija            | 0,24 (0,01)                         | 0,04 (0,02)        | 0,45 (0,02)        | -0,42 (0,03) ♦                   |
| Belgija             | -0,06 (0,01)                        | -0,16 (0,02)       | 0,03 (0,02)        | -0,19 (0,03) ♦                   |
| Brazilija           | -0,04 (0,01)                        | -0,04 (0,02)       | -0,05 (0,01)       | 0,01 (0,02)                      |
| Bulgarija           | -0,03 (0,02)                        | -0,13 (0,02)       | 0,07 (0,02)        | -0,20 (0,03) ♦                   |
| Čekija              | -0,20 (0,01)                        | -0,33 (0,02)       | -0,06 (0,02)       | -0,27 (0,03) ♦                   |
| Čilė                | 0,08 (0,02)                         | -0,02 (0,02)       | 0,18 (0,02)        | -0,19 (0,03) ♦                   |
| Danija              | 0,01 (0,01)                         | -0,08 (0,02)       | 0,10 (0,02)        | -0,17 (0,03) ♦                   |
| Estija              | 0,03 (0,02)                         | -0,11 (0,02)       | 0,17 (0,02)        | -0,29 (0,03) ♦                   |
| Graikija            | 0,03 (0,02)                         | -0,06 (0,02)       | 0,13 (0,02)        | -0,20 (0,03) ♦                   |
| Honkongas           | -0,04 (0,02)                        | -0,06 (0,03)       | -0,02 (0,02)       | -0,04 (0,03)                     |
| Islandija           | -0,09 (0,02)                        | -0,11 (0,03)       | -0,06 (0,02)       | -0,05 (0,04)                     |
| Ispanija            | 0,19 (0,02)                         | 0,09 (0,02)        | 0,28 (0,02)        | -0,19 (0,02) ♦                   |
| Italija             | -0,14 (0,01)                        | -0,25 (0,02)       | -0,02 (0,02)       | -0,23 (0,03) ♦                   |
| Izraelis            | 0,24 (0,02)                         | 0,09 (0,03)        | 0,38 (0,02)        | -0,29 (0,03) ♦                   |
| IAE                 | 0,32 (0,01)                         | 0,22 (0,02)        | 0,41 (0,03)        | -0,18 (0,03) ♦                   |
| Japonija            | -0,22 (0,02)                        | -0,32 (0,02)       | -0,13 (0,02)       | -0,19 (0,03) ♦                   |
| JAV                 | 0,13 (0,02)                         | 0,08 (0,03)        | 0,17 (0,02)        | -0,09 (0,03) ♦                   |
| Jungtinė Karalystė  | -0,04 (0,02)                        | -0,14 (0,02)       | 0,07 (0,02)        | -0,21 (0,02) ♦                   |
| Juodkalnija         | -0,05 (0,01)                        | -0,17 (0,02)       | 0,07 (0,02)        | -0,25 (0,03) ♦                   |
| Kanada              | 0,11 (0,01)                         | 0,02 (0,02)        | 0,19 (0,02)        | -0,17 (0,02) ♦                   |
| Kipras              | 0,07 (0,01)                         | -0,09 (0,02)       | 0,22 (0,02)        | -0,31 (0,03) ♦                   |
| Kolumbija           | 0,05 (0,01)                         | -0,06 (0,02)       | 0,16 (0,02)        | -0,22 (0,02) ♦                   |
| Kosta Rika          | 0,35 (0,02)                         | 0,28 (0,02)        | 0,41 (0,02)        | -0,13 (0,03) ♦                   |
| Kroatija            | 0,01 (0,02)                         | -0,16 (0,02)       | 0,16 (0,02)        | -0,32 (0,03) ♦                   |
| Latvija             | -0,30 (0,02)                        | -0,43 (0,02)       | -0,17 (0,02)       | -0,26 (0,03) ♦                   |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>0,16 (0,02)</b>                  | <b>0,02 (0,03)</b> | <b>0,30 (0,03)</b> | <b>-0,28 (0,04) ♦</b>            |
| Liuksemburgas       | 0,03 (0,01)                         | -0,10 (0,02)       | 0,16 (0,02)        | -0,26 (0,03) ♦                   |
| Makao (Kinija)      | -0,15 (0,01)                        | -0,13 (0,02)       | -0,17 (0,02)       | 0,04 (0,02)                      |
| Meksika             | 0,16 (0,02)                         | 0,06 (0,02)        | 0,27 (0,02)        | -0,22 (0,02) ♦                   |
| Naujoji Zelandija   | 0,01 (0,02)                         | -0,11 (0,02)       | 0,13 (0,02)        | -0,24 (0,03) ♦                   |
| Nyderlandai         | -0,18 (0,01)                        | -0,24 (0,02)       | -0,13 (0,02)       | -0,11 (0,02) ♦                   |
| Norvegija           | 0,11 (0,02)                         | -0,06 (0,02)       | 0,28 (0,02)        | -0,34 (0,03) ♦                   |
| P. Korėja           | -0,02 (0,02)                        | -0,02 (0,02)       | -0,01 (0,02)       | -0,02 (0,03)                     |
| Peru                | -0,08 (0,01)                        | -0,15 (0,02)       | -0,01 (0,02)       | -0,14 (0,02) ♦                   |
| Portugalija         | 0,37 (0,02)                         | 0,23 (0,02)        | 0,52 (0,02)        | -0,30 (0,03) ♦                   |
| Prancūzija          | -0,07 (0,01)                        | -0,14 (0,02)       | 0,00 (0,02)        | -0,15 (0,03) ♦                   |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 0,01 (0,02)                         | -0,01 (0,02)       | 0,03 (0,02)        | -0,04 (0,02)                     |
| Rusija              | -0,25 (0,02)                        | -0,29 (0,02)       | -0,21 (0,02)       | -0,08 (0,03) ♦                   |
| Singapūras          | 0,32 (0,01)                         | 0,30 (0,02)        | 0,33 (0,02)        | -0,03 (0,03)                     |
| Slovakija           | -0,34 (0,01)                        | -0,41 (0,02)       | -0,27 (0,02)       | -0,14 (0,03) ♦                   |
| Slovėnija           | -0,04 (0,01)                        | -0,17 (0,02)       | 0,10 (0,02)        | -0,27 (0,02) ♦                   |
| Suomija             | -0,08 (0,01)                        | -0,22 (0,02)       | 0,06 (0,02)        | -0,28 (0,03) ♦                   |
| Švedija             | 0,05 (0,02)                         | -0,03 (0,03)       | 0,13 (0,02)        | -0,17 (0,03) ♦                   |
| Tailandas           | 0,10 (0,02)                         | 0,07 (0,02)        | 0,12 (0,02)        | -0,05 (0,03) ♦                   |
| Taivanas            | 0,22 (0,02)                         | 0,16 (0,02)        | 0,28 (0,02)        | -0,12 (0,02) ♦                   |
| Tunisas             | 0,12 (0,02)                         | 0,04 (0,02)        | 0,18 (0,02)        | -0,14 (0,03) ♦                   |
| Turkija             | 0,00 (0,02)                         | -0,11 (0,03)       | 0,10 (0,03)        | -0,21 (0,04) ♦                   |
| Urugvajus           | 0,11 (0,02)                         | 0,05 (0,02)        | 0,17 (0,02)        | -0,11 (0,03) ♦                   |
| Vengrija            | -0,03 (0,02)                        | -0,13 (0,02)       | 0,07 (0,02)        | -0,19 (0,03) ♦                   |
| Vokietija           | 0,15 (0,02)                         | 0,01 (0,02)        | 0,30 (0,02)        | -0,29 (0,03) ♦                   |
| OECD šalių vidurkis | 0,01 (0,00)                         | -0,10 (0,00)       | 0,11 (0,00)        | -0,21 (0,00) ♦                   |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

5.11 lentelė. Komandinio darbo vertinimo indeksas

| Šalys               | Komandinio darbo vertinimo indeksas |                    |                    |                                  |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
|                     | Visi mokiniai                       | Vaikinai           | Merginos           | Skirtumas<br>(Vaikinai-Merginos) |
|                     | Vidurkis (S.P.)                     | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | taškai (S.P.)                    |
| Australija          | 0,01 (0,01)                         | 0,09 (0,01)        | -0,08 (0,01)       | 0,17 (0,02) ♦                    |
| Austrija            | 0,19 (0,01)                         | 0,22 (0,02)        | 0,16 (0,02)        | 0,06 (0,03)                      |
| Belgija             | -0,11 (0,01)                        | -0,04 (0,02)       | -0,17 (0,02)       | 0,13 (0,03) ♦                    |
| Brazilija           | 0,20 (0,01)                         | 0,25 (0,01)        | 0,17 (0,01)        | 0,08 (0,01) ♦                    |
| Bulgarija           | -0,07 (0,02)                        | -0,02 (0,03)       | -0,13 (0,02)       | 0,11 (0,03) ♦                    |
| Čekija              | 0,00 (0,02)                         | 0,03 (0,02)        | -0,03 (0,02)       | 0,06 (0,03) ♦                    |
| Čilė                | 0,21 (0,02)                         | 0,26 (0,02)        | 0,15 (0,02)        | 0,11 (0,03) ♦                    |
| Danija              | -0,12 (0,01)                        | -0,04 (0,02)       | -0,20 (0,02)       | 0,17 (0,03) ♦                    |
| Estija              | -0,10 (0,02)                        | -0,05 (0,02)       | -0,15 (0,02)       | 0,10 (0,03) ♦                    |
| Graikija            | 0,18 (0,01)                         | 0,21 (0,02)        | 0,14 (0,02)        | 0,07 (0,03) ♦                    |
| Honkongas           | 0,05 (0,02)                         | 0,08 (0,02)        | 0,03 (0,02)        | 0,05 (0,03)                      |
| Islandija           | -0,20 (0,02)                        | -0,10 (0,03)       | -0,29 (0,02)       | 0,19 (0,04) ♦                    |
| Ispanija            | 0,15 (0,02)                         | 0,17 (0,02)        | 0,13 (0,02)        | 0,04 (0,03)                      |
| Italija             | 0,02 (0,02)                         | 0,09 (0,02)        | -0,04 (0,02)       | 0,13 (0,03) ♦                    |
| Izraelis            | -0,03 (0,02)                        | -0,04 (0,02)       | -0,02 (0,02)       | -0,02 (0,03)                     |
| JAE                 | 0,45 (0,02)                         | 0,44 (0,02)        | 0,45 (0,02)        | -0,01 (0,02)                     |
| Japonija            | -0,03 (0,02)                        | -0,06 (0,02)       | 0,00 (0,02)        | -0,06 (0,03) ♦                   |
| JAV                 | 0,06 (0,02)                         | 0,17 (0,02)        | -0,05 (0,02)       | 0,22 (0,03) ♦                    |
| Jungtinė Karalystė  | -0,04 (0,01)                        | 0,01 (0,02)        | -0,10 (0,02)       | 0,12 (0,03) ♦                    |
| Juodkalnija         | -0,09 (0,01)                        | -0,09 (0,02)       | -0,09 (0,02)       | 0,00 (0,03)                      |
| Kanada              | 0,00 (0,01)                         | 0,12 (0,02)        | -0,11 (0,01)       | 0,23 (0,02) ♦                    |
| Kipras              | 0,10 (0,01)                         | 0,11 (0,02)        | 0,09 (0,02)        | 0,02 (0,03)                      |
| Kolumbija           | 0,23 (0,01)                         | 0,26 (0,02)        | 0,21 (0,02)        | 0,04 (0,02)                      |
| Kosta Rika          | 0,34 (0,02)                         | 0,39 (0,02)        | 0,29 (0,03)        | 0,10 (0,03) ♦                    |
| Kroatija            | 0,21 (0,02)                         | 0,26 (0,02)        | 0,17 (0,02)        | 0,09 (0,02) ♦                    |
| Latvija             | -0,14 (0,02)                        | -0,08 (0,02)       | -0,19 (0,02)       | 0,11 (0,03) ♦                    |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>0,33 (0,02)</b>                  | <b>0,38 (0,03)</b> | <b>0,28 (0,02)</b> | <b>0,10 (0,04) ♦</b>             |
| Liuksemburgas       | 0,00 (0,01)                         | 0,05 (0,02)        | -0,04 (0,02)       | 0,09 (0,03) ♦                    |
| Makao (Kinija)      | 0,01 (0,01)                         | 0,02 (0,02)        | -0,01 (0,02)       | 0,02 (0,03)                      |
| Meksika             | 0,23 (0,01)                         | 0,27 (0,02)        | 0,19 (0,02)        | 0,07 (0,03) ♦                    |
| Naujoji Zelandija   | 0,07 (0,02)                         | 0,14 (0,02)        | -0,01 (0,02)       | 0,15 (0,02) ♦                    |
| Nyderlandai         | -0,26 (0,01)                        | -0,17 (0,02)       | -0,34 (0,02)       | 0,17 (0,02) ♦                    |
| Norvegija           | -0,23 (0,02)                        | -0,15 (0,02)       | -0,30 (0,02)       | 0,15 (0,03) ♦                    |
| P. Korėja           | 0,14 (0,01)                         | 0,22 (0,02)        | 0,06 (0,02)        | 0,17 (0,03) ♦                    |
| Peru                | 0,09 (0,01)                         | 0,14 (0,02)        | 0,04 (0,02)        | 0,10 (0,02) ♦                    |
| Portugalija         | 0,32 (0,02)                         | 0,36 (0,02)        | 0,27 (0,02)        | 0,09 (0,03) ♦                    |
| Prancūzija          | 0,11 (0,02)                         | 0,14 (0,02)        | 0,08 (0,02)        | 0,07 (0,03) ♦                    |
| P-S-D-G (Kinija)    | 0,39 (0,01)                         | 0,40 (0,02)        | 0,38 (0,01)        | 0,02 (0,02)                      |
| Rusija              | -0,18 (0,02)                        | -0,12 (0,02)       | -0,24 (0,02)       | 0,12 (0,03) ♦                    |
| Singapūras          | 0,27 (0,01)                         | 0,34 (0,02)        | 0,20 (0,02)        | 0,15 (0,03) ♦                    |
| Slovakija           | -0,12 (0,02)                        | -0,09 (0,02)       | -0,16 (0,02)       | 0,07 (0,03) ♦                    |
| Slovėnija           | 0,02 (0,01)                         | 0,05 (0,02)        | -0,01 (0,02)       | 0,05 (0,03) ♦                    |
| Suomija             | -0,22 (0,02)                        | -0,13 (0,02)       | -0,31 (0,02)       | 0,18 (0,03) ♦                    |
| Švedija             | -0,19 (0,02)                        | -0,06 (0,02)       | -0,32 (0,02)       | 0,26 (0,03) ♦                    |
| Tailandas           | 0,37 (0,02)                         | 0,42 (0,02)        | 0,33 (0,02)        | 0,09 (0,03) ♦                    |
| Taivanas            | 0,37 (0,02)                         | 0,42 (0,02)        | 0,31 (0,02)        | 0,11 (0,02) ♦                    |
| Tunisas             | 0,43 (0,02)                         | 0,44 (0,02)        | 0,42 (0,02)        | 0,01 (0,03)                      |
| Turkija             | -0,04 (0,01)                        | -0,02 (0,02)       | -0,07 (0,02)       | 0,05 (0,03)                      |
| Urugvajus           | 0,20 (0,01)                         | 0,25 (0,02)        | 0,16 (0,02)        | 0,08 (0,03) ♦                    |
| Vengrija            | -0,02 (0,02)                        | 0,03 (0,02)        | -0,06 (0,02)       | 0,09 (0,03) ♦                    |
| Vokietija           | 0,14 (0,02)                         | 0,18 (0,02)        | 0,11 (0,02)        | 0,06 (0,03) ♦                    |
| OECD šalių vidurkis | 0,00 (0,00)                         | 0,06 (0,00)        | -0,05 (0,00)       | 0,11 (0,00) ♦                    |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

5.12 lentelė. Rezultatų pasiskirstymas pagal tarpusavio ryšių vertinimo indekso reikšmes

| Šalys               | Tarpusavio ryšių vertinimo indeksas |                     |                    |                    | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal tarpusavio ryšių vertinimo indeksą |                  |                  |                  |                                             |
|---------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------|
|                     | 1-as ketvirtis                      | 2-as ketvirtis      | 3-ias ketvirtis    | 4-as ketvirtis     | 1-as ketvirtis                                                                                         | 2-as ketvirtis   | 3-ias ketvirtis  | 4-as ketvirtis   | Skirtumas (4-as ketvirtis - 1-as ketvirtis) |
|                     | Vidurkis (S.P.)                     | Vidurkis (S.P.)     | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)                                                                                        | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                               |
| Australija          | -0,96 (0,01)                        | -0,29 (0,00)        | 0,16 (0,02)        | 1,44 (0,02)        | 507 (3,3)                                                                                              | 532 (2,6)        | 542 (2,5)        | 555 (3,4)        | 49 (4,3) ♦                                  |
| Austrija            | -1,16 (0,02)                        | -0,21 (0,02)        | 0,67 (0,01)        | 1,68 (0,02)        | 489 (3,9)                                                                                              | 506 (3,8)        | 525 (3,9)        | 524 (4,3)        | 35 (5,1) ♦                                  |
| Belgija             | -1,14 (0,01)                        | -0,35 (0,01)        | 0,02 (0,02)        | 1,22 (0,02)        | 474 (3,3)                                                                                              | 511 (3,4)        | 516 (3,4)        | 523 (3,2)        | 50 (3,7) ♦                                  |
| Brazilija           | -1,09 (0,01)                        | -0,37 (0,01)        | -0,01 (0,02)       | 1,30 (0,02)        | 396 (3,0)                                                                                              | 416 (2,6)        | 426 (3,0)        | 437 (3,4)        | 41 (3,3) ♦                                  |
| Bulgarija           | -1,27 (0,03)                        | -0,36 (0,01)        | 0,11 (0,03)        | 1,39 (0,03)        | 423 (4,1)                                                                                              | 444 (4,4)        | 465 (5,3)        | 471 (4,3)        | 48 (4,8) ♦                                  |
| Čekija              | -1,24 (0,02)                        | -0,43 (0,02)        | -0,13 (0,02)       | 1,02 (0,02)        | 473 (4,4)                                                                                              | 501 (2,9)        | 508 (3,2)        | 525 (3,1)        | 53 (4,6) ♦                                  |
| Čilė                | -1,16 (0,02)                        | -0,35 (0,01)        | 0,33 (0,03)        | 1,50 (0,02)        | 430 (3,8)                                                                                              | 457 (3,6)        | 470 (3,9)        | 476 (3,1)        | 46 (4,2) ♦                                  |
| Danija              | -1,04 (0,02)                        | -0,29 (0,00)        | 0,13 (0,02)        | 1,24 (0,02)        | 499 (3,2)                                                                                              | 524 (3,9)        | 531 (3,3)        | 539 (4,0)        | 40 (3,9) ♦                                  |
| Estija              | -1,06 (0,02)                        | -0,29 (0,00)        | 0,15 (0,03)        | 1,31 (0,03)        | 507 (4,5)                                                                                              | 536 (3,6)        | 546 (3,3)        | 558 (3,8)        | 51 (5,2) ♦                                  |
| Graikija            | -1,10 (0,02)                        | -0,30 (0,01)        | 0,19 (0,03)        | 1,34 (0,03)        | 434 (5,1)                                                                                              | 463 (4,7)        | 469 (3,8)        | 476 (4,0)        | 42 (4,8) ♦                                  |
| Honkongas           | -1,09 (0,03)                        | -0,29 (0,00)        | -0,08 (0,02)       | 1,29 (0,03)        | 532 (4,1)                                                                                              | 539 (4,4)        | 546 (4,1)        | 548 (4,3)        | 15 (4,5) ♦                                  |
| Islandija           | -1,26 (0,02)                        | -0,46 (0,02)        | 0,00 (0,03)        | 1,37 (0,04)        | 484 (4,4)                                                                                              | 490 (4,4)        | 509 (3,9)        | 522 (4,2)        | 38 (5,3) ♦                                  |
| Ispanija            | -0,98 (0,03)                        | -0,28 (0,01)        | 0,52 (0,02)        | 1,51 (0,02)        | 469 (3,3)                                                                                              | 502 (3,3)        | 509 (3,3)        | 511 (3,1)        | 42 (3,9) ♦                                  |
| Italija             | -1,25 (0,01)                        | -0,48 (0,02)        | 0,05 (0,02)        | 1,14 (0,02)        | 452 (4,8)                                                                                              | 478 (3,3)        | 493 (4,1)        | 498 (3,7)        | 46 (5,8) ♦                                  |
| Izraelis            | -1,05 (0,03)                        | -0,28 (0,01)        | 0,59 (0,02)        | 1,70 (0,02)        | 455 (4,7)                                                                                              | 473 (4,8)        | 484 (4,7)        | 477 (4,8)        | 22 (5,1) ♦                                  |
| IAE                 | -0,99 (0,02)                        | -0,20 (0,02)        | 0,68 (0,01)        | 1,78 (0,02)        | 423 (3,1)                                                                                              | 433 (3,7)        | 452 (3,4)        | 444 (3,7)        | 20 (3,8) ♦                                  |
| Japonija            | -1,40 (0,02)                        | -0,67 (0,02)        | -0,07 (0,02)       | 1,25 (0,03)        | 534 (4,0)                                                                                              | 548 (3,8)        | 557 (3,4)        | 570 (3,8)        | 36 (4,5) ♦                                  |
| JAV                 | -0,99 (0,02)                        | -0,29 (0,00)        | 0,25 (0,04)        | 1,54 (0,03)        | 495 (5,4)                                                                                              | 517 (4,2)        | 534 (4,8)        | 546 (4,3)        | 50 (5,4) ♦                                  |
| Jungtinė Karalystė  | -1,13 (0,02)                        | -0,33 (0,01)        | 0,01 (0,02)        | 1,30 (0,02)        | 496 (3,9)                                                                                              | 518 (3,8)        | 525 (4,2)        | 545 (3,7)        | 50 (4,4) ♦                                  |
| Juodkalnija         | -1,21 (0,01)                        | -0,39 (0,01)        | 0,08 (0,02)        | 1,33 (0,02)        | 399 (2,4)                                                                                              | 418 (2,8)        | 426 (2,5)        | 433 (3,1)        | 34 (3,4) ♦                                  |
| Kanada              | -1,01 (0,02)                        | -0,29 (0,00)        | 0,20 (0,02)        | 1,53 (0,02)        | 519 (3,7)                                                                                              | 535 (2,9)        | 548 (2,9)        | 551 (3,0)        | 32 (3,9) ♦                                  |
| Kipras              | -1,19 (0,02)                        | -0,31 (0,01)        | 0,25 (0,03)        | 1,51 (0,02)        | 419 (3,4)                                                                                              | 446 (3,0)        | 456 (3,1)        | 465 (3,4)        | 46 (4,3) ♦                                  |
| Kolumbija           | -1,15 (0,01)                        | -0,36 (0,01)        | 0,28 (0,03)        | 1,45 (0,02)        | 411 (3,2)                                                                                              | 433 (3,1)        | 436 (2,8)        | 440 (3,3)        | 29 (3,6) ♦                                  |
| Kosta Rika          | -0,94 (0,02)                        | -0,18 (0,02)        | 0,71 (0,02)        | 1,79 (0,02)        | 417 (3,6)                                                                                              | 438 (3,6)        | 446 (3,8)        | 454 (3,1)        | 37 (3,4) ♦                                  |
| Kroatija            | -1,17 (0,02)                        | -0,35 (0,02)        | 0,16 (0,03)        | 1,40 (0,03)        | 447 (4,0)                                                                                              | 471 (2,9)        | 484 (3,5)        | 494 (3,4)        | 48 (4,2) ♦                                  |
| Latvija             | -1,34 (0,02)                        | -0,57 (0,02)        | -0,19 (0,02)       | 0,90 (0,03)        | 461 (4,3)                                                                                              | 481 (3,8)        | 492 (4,2)        | 509 (3,8)        | 48 (5,4) ♦                                  |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>-1,32 (0,02)</b>                 | <b>-0,33 (0,03)</b> | <b>0,63 (0,02)</b> | <b>1,66 (0,03)</b> | <b>440 (3,4)</b>                                                                                       | <b>465 (3,7)</b> | <b>482 (3,5)</b> | <b>491 (3,6)</b> | <b>51 (4,5) ♦</b>                           |
| Liuksemburgas       | -1,27 (0,02)                        | -0,40 (0,01)        | 0,31 (0,03)        | 1,49 (0,02)        | 468 (3,2)                                                                                              | 487 (3,2)        | 502 (3,5)        | 516 (3,0)        | 48 (4,9) ♦                                  |
| Makao (Kinija)      | -1,12 (0,01)                        | -0,43 (0,02)        | -0,12 (0,02)       | 1,07 (0,02)        | 512 (3,5)                                                                                              | 533 (2,8)        | 544 (3,2)        | 546 (3,2)        | 33 (5,3) ♦                                  |
| Meksika             | -1,05 (0,03)                        | -0,29 (0,00)        | 0,44 (0,03)        | 1,56 (0,02)        | 414 (3,3)                                                                                              | 432 (3,4)        | 440 (3,3)        | 449 (3,7)        | 34 (4,2) ♦                                  |
| Naujoji Zelandija   | -1,08 (0,02)                        | -0,30 (0,01)        | 0,08 (0,03)        | 1,35 (0,03)        | 508 (4,6)                                                                                              | 537 (4,4)        | 546 (4,2)        | 551 (3,7)        | 43 (5,8) ♦                                  |
| Nyderlandai         | -1,01 (0,01)                        | -0,35 (0,01)        | -0,28 (0,01)       | 0,92 (0,03)        | 502 (3,8)                                                                                              | 520 (3,6)        | 523 (3,8)        | 540 (4,3)        | 38 (5,0) ♦                                  |
| Norvegija           | -1,05 (0,03)                        | -0,29 (0,00)        | 0,27 (0,03)        | 1,50 (0,02)        | 482 (3,7)                                                                                              | 504 (3,7)        | 516 (3,9)        | 516 (3,8)        | 34 (5,1) ♦                                  |
| P. Korėja           | -1,04 (0,02)                        | -0,30 (0,01)        | -0,02 (0,02)       | 1,30 (0,04)        | 529 (3,6)                                                                                              | 527 (3,5)        | 540 (3,9)        | 558 (3,4)        | 29 (4,1) ♦                                  |
| Peru                | -1,21 (0,01)                        | -0,43 (0,02)        | 0,06 (0,02)        | 1,26 (0,02)        | 391 (3,3)                                                                                              | 417 (3,4)        | 431 (3,5)        | 440 (3,5)        | 50 (4,2) ♦                                  |
| Portugalija         | -0,68 (0,02)                        | -0,19 (0,02)        | 0,66 (0,02)        | 1,71 (0,02)        | 480 (4,1)                                                                                              | 494 (3,3)        | 511 (3,8)        | 511 (3,6)        | 31 (4,2) ♦                                  |
| Prancūzija          | -1,23 (0,02)                        | -0,40 (0,01)        | 0,03 (0,02)        | 1,33 (0,02)        | 468 (3,7)                                                                                              | 496 (3,8)        | 513 (4,3)        | 517 (3,5)        | 49 (4,5) ♦                                  |
| P-Š-D-G (Kinija)    | -1,04 (0,01)                        | -0,31 (0,01)        | 0,01 (0,02)        | 1,38 (0,03)        | 468 (5,1)                                                                                              | 494 (4,2)        | 506 (5,0)        | 518 (5,0)        | 51 (5,3) ♦                                  |
| Rusija              | -1,26 (0,02)                        | -0,54 (0,02)        | -0,24 (0,02)       | 1,03 (0,03)        | 454 (5,0)                                                                                              | 473 (5,2)        | 477 (4,0)        | 499 (4,0)        | 45 (5,7) ♦                                  |
| Singapūras          | -0,79 (0,02)                        | -0,26 (0,02)        | 0,61 (0,02)        | 1,70 (0,03)        | 547 (3,0)                                                                                              | 558 (3,3)        | 573 (2,9)        | 569 (2,9)        | 22 (4,8) ♦                                  |
| Slovakija           | -1,39 (0,02)                        | -0,61 (0,02)        | -0,28 (0,01)       | 0,91 (0,03)        | 435 (3,7)                                                                                              | 460 (3,3)        | 476 (3,4)        | 498 (3,5)        | 62 (4,6) ♦                                  |
| Slovėnija           | -1,11 (0,01)                        | -0,37 (0,01)        | 0,07 (0,03)        | 1,23 (0,02)        | 470 (3,6)                                                                                              | 500 (3,6)        | 515 (3,6)        | 529 (2,8)        | 59 (4,4) ♦                                  |
| Suomija             | -1,10 (0,01)                        | -0,36 (0,01)        | -0,04 (0,02)       | 1,17 (0,03)        | 513 (3,8)                                                                                              | 534 (3,6)        | 540 (3,7)        | 557 (4,1)        | 44 (5,0) ♦                                  |
| Švedija             | -1,15 (0,02)                        | -0,32 (0,01)        | 0,16 (0,03)        | 1,51 (0,03)        | 488 (4,3)                                                                                              | 509 (4,2)        | 526 (4,2)        | 529 (4,8)        | 41 (5,1) ♦                                  |
| Tailandas           | -0,75 (0,02)                        | -0,29 (0,00)        | 0,16 (0,03)        | 1,25 (0,03)        | 421 (4,6)                                                                                              | 430 (4,0)        | 447 (4,2)        | 449 (4,5)        | 28 (5,0) ♦                                  |
| Taivanas            | -0,83 (0,02)                        | -0,29 (0,00)        | 0,36 (0,03)        | 1,63 (0,02)        | 517 (3,3)                                                                                              | 511 (3,6)        | 539 (3,2)        | 539 (3,3)        | 22 (3,6) ♦                                  |
| Tunisas             | -1,15 (0,02)                        | -0,35 (0,01)        | 0,45 (0,03)        | 1,53 (0,02)        | 369 (2,9)                                                                                              | 384 (3,0)        | 391 (2,5)        | 391 (3,0)        | 21 (3,5) ♦                                  |
| Turkija             | -1,33 (0,03)                        | -0,44 (0,02)        | 0,27 (0,04)        | 1,50 (0,02)        | 404 (4,4)                                                                                              | 418 (3,6)        | 435 (4,4)        | 435 (4,4)        | 30 (4,1) ♦                                  |
| Urugvajus           | -1,08 (0,02)                        | -0,32 (0,01)        | 0,35 (0,03)        | 1,51 (0,03)        | 429 (3,0)                                                                                              | 455 (3,6)        | 451 (3,4)        | 451 (4,0)        | 22 (4,8) ♦                                  |
| Vengrija            | -1,19 (0,02)                        | -0,37 (0,01)        | 0,09 (0,03)        | 1,36 (0,03)        | 443 (4,2)                                                                                              | 468 (3,7)        | 484 (3,4)        | 496 (3,7)        | 52 (5,5) ♦                                  |
| Vokietija           | -1,14 (0,01)                        | -0,32 (0,02)        | 0,54 (0,02)        | 1,54 (0,02)        | 507 (4,3)                                                                                              | 524 (4,1)        | 552 (3,4)        | 549 (4,6)        | 42 (5,5) ♦                                  |
| OECD šalių vidurkis | -1,13 (0,00)                        | -0,36 (0,00)        | 0,16 (0,00)        | 1,35 (0,00)        | 478 (0,7)                                                                                              | 499 (0,7)        | 512 (0,7)        | 521 (0,7)        | 43 (0,8) ♦                                  |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

5.13 lentelė. Rezultatų pasiskirstymas pagal komandinio darbo vertinimo indekso reikšmes

| Šalys               | Komandinio darbo vertinimo indeksas |                    |                    |                    | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatų pasiskirstymas pagal komandinio darbo vertinimo indeksą |                  |                  |                  |                                             |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------|
|                     | 1-as ketvirtis                      | 2-as ketvirtis     | 3-ias ketvirtis    | 4-as ketvirtis     | 1-as ketvirtis                                                                                         | 2-as ketvirtis   | 3-ias ketvirtis  | 4-as ketvirtis   | Skirtumas (4-as ketvirtis - 1-as ketvirtis) |
|                     | Vidurkis (S.P.)                     | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)    | Vidurkis (S.P.)                                                                                        | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                               |
| Australija          | -1,19 (0,01)                        | -0,27 (0,01)       | 0,17 (0,01)        | 1,30 (0,02)        | 555 (2,9)                                                                                              | 534 (2,9)        | 520 (3,0)        | 527 (3,7)        | -29 (4,0) ♦                                 |
| Austrija            | -1,22 (0,02)                        | -0,20 (0,02)       | 0,59 (0,02)        | 1,59 (0,02)        | 530 (3,9)                                                                                              | 514 (4,3)        | 508 (3,9)        | 492 (4,0)        | -38 (5,7) ♦                                 |
| Belgija             | -1,28 (0,02)                        | -0,47 (0,02)       | 0,12 (0,01)        | 1,21 (0,02)        | 521 (3,2)                                                                                              | 518 (3,5)        | 498 (3,3)        | 487 (3,8)        | -33 (4,0) ♦                                 |
| Brazilija           | -0,86 (0,01)                        | -0,08 (0,01)       | 0,33 (0,01)        | 1,42 (0,01)        | 422 (3,7)                                                                                              | 408 (2,9)        | 418 (2,8)        | 428 (2,7)        | 6 (3,6)                                     |
| Bulgarija           | -1,34 (0,03)                        | -0,32 (0,03)       | 0,11 (0,01)        | 1,27 (0,03)        | 456 (4,8)                                                                                              | 452 (4,6)        | 443 (4,8)        | 453 (4,4)        | -3 (4,7)                                    |
| Čekija              | -1,15 (0,02)                        | -0,28 (0,02)       | 0,21 (0,01)        | 1,24 (0,02)        | 508 (3,6)                                                                                              | 500 (3,2)        | 495 (3,5)        | 504 (3,1)        | -4 (3,5)                                    |
| Čilė                | -0,98 (0,02)                        | -0,09 (0,01)       | 0,42 (0,02)        | 1,48 (0,02)        | 465 (3,9)                                                                                              | 447 (3,9)        | 460 (3,3)        | 461 (3,8)        | -4 (4,0)                                    |
| Danija              | -1,24 (0,02)                        | -0,49 (0,02)       | 0,11 (0,01)        | 1,15 (0,02)        | 538 (3,7)                                                                                              | 532 (3,7)        | 510 (3,4)        | 512 (3,9)        | -26 (4,7) ♦                                 |
| Estija              | -1,26 (0,02)                        | -0,41 (0,02)       | 0,13 (0,01)        | 1,16 (0,03)        | 547 (4,1)                                                                                              | 534 (4,0)        | 529 (3,9)        | 537 (3,6)        | -10 (5,0) ♦                                 |
| Graikija            | -1,07 (0,02)                        | -0,11 (0,01)       | 0,40 (0,02)        | 1,49 (0,02)        | 473 (4,9)                                                                                              | 455 (4,4)        | 460 (4,7)        | 455 (3,7)        | -18 (5,1) ♦                                 |
| Honkongas           | -1,20 (0,02)                        | -0,12 (0,01)       | 0,14 (0,02)        | 1,39 (0,04)        | 549 (4,1)                                                                                              | 540 (4,0)        | 537 (4,0)        | 538 (4,6)        | -10 (4,8) ♦                                 |
| Islandija           | -1,39 (0,03)                        | -0,52 (0,02)       | 0,03 (0,02)        | 1,08 (0,03)        | 518 (4,5)                                                                                              | 509 (3,5)        | 486 (3,8)        | 492 (3,7)        | -27 (5,4) ♦                                 |
| Ispanija            | -1,08 (0,02)                        | -0,20 (0,02)       | 0,40 (0,02)        | 1,47 (0,02)        | 505 (3,2)                                                                                              | 498 (3,5)        | 493 (3,1)        | 494 (3,4)        | -11 (4,3) ♦                                 |
| Italija             | -1,19 (0,02)                        | -0,25 (0,02)       | 0,24 (0,01)        | 1,29 (0,03)        | 490 (3,6)                                                                                              | 483 (3,5)        | 477 (4,1)        | 471 (3,2)        | -20 (4,3) ♦                                 |
| Izraelis            | -1,27 (0,02)                        | -0,38 (0,02)       | 0,22 (0,01)        | 1,30 (0,03)        | 491 (4,6)                                                                                              | 476 (5,0)        | 463 (4,9)        | 459 (5,1)        | -32 (5,9) ♦                                 |
| IAE                 | -0,86 (0,02)                        | 0,08 (0,02)        | 0,80 (0,02)        | 1,77 (0,02)        | 444 (3,6)                                                                                              | 435 (3,5)        | 437 (3,0)        | 436 (3,1)        | -8 (3,8) ♦                                  |
| Japonija            | -1,24 (0,02)                        | -0,41 (0,02)       | 0,25 (0,02)        | 1,29 (0,02)        | 554 (3,5)                                                                                              | 552 (3,6)        | 550 (3,8)        | 552 (3,9)        | -2 (4,7)                                    |
| JAV                 | -1,21 (0,02)                        | -0,21 (0,02)       | 0,22 (0,02)        | 1,43 (0,02)        | 550 (5,1)                                                                                              | 510 (5,1)        | 514 (4,7)        | 519 (4,0)        | -31 (5,1) ♦                                 |
| Jungtinė Karalystė  | -1,24 (0,02)                        | -0,30 (0,02)       | 0,13 (0,01)        | 1,23 (0,02)        | 542 (3,9)                                                                                              | 522 (3,7)        | 506 (3,9)        | 515 (4,0)        | -27 (4,3) ♦                                 |
| Juodkalnija         | -1,25 (0,02)                        | -0,40 (0,01)       | 0,11 (0,01)        | 1,19 (0,02)        | 428 (2,7)                                                                                              | 416 (2,4)        | 414 (2,7)        | 418 (2,7)        | -10 (3,0) ♦                                 |
| Kanada              | -1,27 (0,01)                        | -0,31 (0,01)       | 0,18 (0,01)        | 1,41 (0,02)        | 568 (3,2)                                                                                              | 537 (3,4)        | 524 (3,0)        | 522 (3,1)        | -46 (3,9) ♦                                 |
| Kipras              | -1,15 (0,02)                        | -0,19 (0,01)       | 0,29 (0,02)        | 1,43 (0,02)        | 455 (3,8)                                                                                              | 444 (2,9)        | 442 (3,1)        | 445 (3,5)        | -10 (4,6) ♦                                 |
| Kolumbija           | -0,89 (0,02)                        | -0,09 (0,01)       | 0,47 (0,02)        | 1,44 (0,02)        | 432 (3,5)                                                                                              | 431 (3,2)        | 429 (3,0)        | 429 (3,2)        | -3 (3,9)                                    |
| Kosta Rika          | -0,96 (0,02)                        | -0,02 (0,01)       | 0,64 (0,02)        | 1,69 (0,02)        | 448 (4,4)                                                                                              | 439 (3,9)        | 438 (3,3)        | 430 (3,5)        | -18 (4,5) ♦                                 |
| Kroatija            | -0,98 (0,02)                        | -0,07 (0,01)       | 0,38 (0,02)        | 1,53 (0,02)        | 481 (3,8)                                                                                              | 469 (4,0)        | 474 (3,2)        | 470 (3,4)        | -11 (4,4) ♦                                 |
| Latvija             | -1,37 (0,02)                        | -0,44 (0,02)       | 0,11 (0,01)        | 1,15 (0,02)        | 502 (4,4)                                                                                              | 493 (4,6)        | 475 (3,2)        | 473 (3,1)        | -29 (5,1) ♦                                 |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>-1,21 (0,03)</b>                 | <b>0,00 (0,02)</b> | <b>0,76 (0,02)</b> | <b>1,77 (0,02)</b> | <b>478 (4,4)</b>                                                                                       | <b>466 (3,5)</b> | <b>473 (3,4)</b> | <b>462 (3,6)</b> | <b>-16 (5,6) ♦</b>                          |
| Liuksemburgas       | -1,39 (0,02)                        | -0,31 (0,02)       | 0,28 (0,02)        | 1,43 (0,02)        | 509 (3,3)                                                                                              | 492 (3,5)        | 490 (2,9)        | 482 (2,9)        | -28 (4,9) ♦                                 |
| Makao (Kinija)      | -1,04 (0,02)                        | -0,24 (0,01)       | 0,12 (0,01)        | 1,17 (0,02)        | 537 (3,0)                                                                                              | 527 (2,8)        | 532 (2,9)        | 539 (3,8)        | 1 (4,8)                                     |
| Meksika             | -0,94 (0,02)                        | -0,07 (0,01)       | 0,44 (0,02)        | 1,48 (0,02)        | 436 (3,3)                                                                                              | 430 (3,3)        | 432 (3,2)        | 438 (3,6)        | 2 (3,3)                                     |
| Naujoji Zelandija   | -1,15 (0,02)                        | -0,20 (0,02)       | 0,23 (0,02)        | 1,39 (0,03)        | 557 (4,2)                                                                                              | 536 (3,9)        | 530 (4,3)        | 518 (4,1)        | -39 (5,1) ♦                                 |
| Nyderlandai         | -1,22 (0,02)                        | -0,50 (0,01)       | -0,02 (0,01)       | 0,70 (0,03)        | 539 (3,9)                                                                                              | 523 (3,7)        | 512 (4,1)        | 511 (4,0)        | -29 (4,9) ♦                                 |
| Norvegija           | -1,49 (0,02)                        | -0,62 (0,02)       | 0,02 (0,02)        | 1,18 (0,03)        | 521 (3,3)                                                                                              | 517 (3,9)        | 491 (3,9)        | 491 (3,8)        | -30 (4,4) ♦                                 |
| P. Korėja           | -0,93 (0,02)                        | -0,04 (0,01)       | 0,17 (0,01)        | 1,37 (0,03)        | 543 (3,7)                                                                                              | 531 (3,6)        | 533 (3,4)        | 547 (3,1)        | 4 (4,0)                                     |
| Peru                | -0,98 (0,02)                        | -0,17 (0,01)       | 0,26 (0,01)        | 1,25 (0,02)        | 410 (3,6)                                                                                              | 411 (3,5)        | 429 (3,0)        | 430 (3,1)        | 21 (3,9) ♦                                  |
| Portugalija         | -0,90 (0,02)                        | -0,02 (0,01)       | 0,54 (0,03)        | 1,65 (0,02)        | 514 (3,7)                                                                                              | 489 (3,5)        | 498 (3,9)        | 495 (3,7)        | -19 (3,9) ♦                                 |
| Prancūzija          | -1,22 (0,02)                        | -0,22 (0,02)       | 0,31 (0,02)        | 1,56 (0,02)        | 510 (4,5)                                                                                              | 499 (3,5)        | 496 (3,3)        | 489 (4,2)        | -21 (5,1) ♦                                 |
| P-Š-D-G (Kinija)    | -0,61 (0,02)                        | 0,03 c             | 0,45 (0,03)        | 1,70 (0,02)        | 497 (5,4)                                                                                              | 491 (4,6)        | 494 (5,0)        | 503 (4,1)        | 6 (4,3)                                     |
| Rusija              | -1,26 (0,03)                        | -0,43 (0,03)       | 0,03 (0,00)        | 0,95 (0,03)        | 486 (4,3)                                                                                              | 475 (4,9)        | 468 (4,7)        | 474 (4,1)        | -12 (4,5) ♦                                 |
| Singapūras          | -0,98 (0,02)                        | -0,05 (0,01)       | 0,45 (0,02)        | 1,67 (0,02)        | 584 (2,6)                                                                                              | 554 (2,9)        | 557 (3,0)        | 551 (3,0)        | -33 (4,4) ♦                                 |
| Slovakija           | -1,28 (0,02)                        | -0,36 (0,02)       | 0,06 (0,01)        | 1,10 (0,03)        | 467 (3,6)                                                                                              | 464 (3,4)        | 464 (3,4)        | 475 (3,3)        | 8 (4,0) ♦                                   |
| Slovėnija           | -1,15 (0,02)                        | -0,23 (0,02)       | 0,22 (0,01)        | 1,25 (0,02)        | 516 (3,6)                                                                                              | 497 (3,7)        | 498 (3,2)        | 504 (3,5)        | -12 (5,3) ♦                                 |
| Suomija             | -1,31 (0,02)                        | -0,55 (0,02)       | -0,01 (0,01)       | 1,00 (0,03)        | 552 (4,0)                                                                                              | 545 (4,0)        | 522 (3,7)        | 526 (3,8)        | -26 (5,2) ♦                                 |
| Švedija             | -1,39 (0,02)                        | -0,53 (0,01)       | 0,05 (0,02)        | 1,11 (0,03)        | 525 (4,7)                                                                                              | 524 (4,3)        | 503 (5,1)        | 501 (4,0)        | -24 (4,8) ♦                                 |
| Tailandas           | -0,51 (0,02)                        | 0,03 c             | 0,46 (0,03)        | 1,49 (0,03)        | 430 (4,9)                                                                                              | 426 (4,5)        | 443 (4,2)        | 449 (3,8)        | 19 (4,6) ♦                                  |
| Taivas              | -0,81 (0,03)                        | 0,03 c             | 0,50 (0,03)        | 1,75 (0,02)        | 543 (3,8)                                                                                              | 512 (3,4)        | 529 (3,3)        | 523 (3,2)        | -20 (3,6) ♦                                 |
| Tunisas             | -0,85 (0,03)                        | 0,07 (0,01)        | 0,75 (0,02)        | 1,75 (0,02)        | 391 (2,9)                                                                                              | 380 (2,8)        | 384 (2,9)        | 379 (3,0)        | -11 (3,6) ♦                                 |
| Turkija             | -1,19 (0,02)                        | -0,37 (0,01)       | 0,19 (0,02)        | 1,19 (0,02)        | 416 (4,6)                                                                                              | 418 (4,0)        | 423 (4,4)        | 436 (4,2)        | 20 (4,5) ♦                                  |
| Urugvajus           | -1,03 (0,02)                        | -0,12 (0,01)       | 0,42 (0,02)        | 1,55 (0,02)        | 464 (3,8)                                                                                              | 448 (3,3)        | 445 (3,3)        | 429 (3,7)        | -35 (4,9) ♦                                 |
| Vengrija            | -1,27 (0,02)                        | -0,27 (0,02)       | 0,18 (0,01)        | 1,29 (0,02)        | 489 (3,7)                                                                                              | 469 (3,8)        | 465 (4,1)        | 468 (3,8)        | -21 (4,9) ♦                                 |
| Vokietija           | -1,15 (0,02)                        | -0,22 (0,02)       | 0,51 (0,02)        | 1,44 (0,02)        | 544 (4,0)                                                                                              | 527 (4,6)        | 536 (3,7)        | 525 (4,3)        | -19 (4,6) ♦                                 |
| OECD šalių vidurkis | -1,21 (0,00)                        | -0,31 (0,00)       | 0,22 (0,00)        | 1,29 (0,00)        | 515 (0,7)                                                                                              | 502 (0,7)        | 496 (0,7)        | 496 (0,7)        | -19 (0,8) ♦                                 |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

c Duomenys nepakankami

5.14 lentelė. Mokinių ir jų rezultatų pasiskirstymas pagal tai, ar jie lankė ikimokyklinio ugdymo įstaigą

| Šalys               | Mokinių dalis, kurie lankė ikimokyklinio ugdymo įstaigą | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |                  |                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
|                     |                                                         | Nelankė                                         | Lankė            | Skirtumas (Lankė - Nelankė) |
|                     | % (S.P.)                                                | Vidurkis (S.P.)                                 | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)               |
| Australija          | 97,8 (0,2)                                              | 515 (12,6)                                      | 537 (2,0)        | 21 (12,8)                   |
| Austrija            | 98,7 (0,2)                                              | 479 (16,9)                                      | 512 (2,7)        | 33 (17,0)                   |
| Belgija             | 98,9 (0,2)                                              | 439 (12,7)                                      | 504 (2,4)        | 64 (12,8) ♦                 |
| Brazilija           | 97,2 (0,2)                                              | 408 (6,3)                                       | 414 (2,4)        | 6 (6,3)                     |
| Bulgarija           | 94,0 (0,4)                                              | 457 (8,2)                                       | 445 (3,7)        | -11 (7,1)                   |
| Čekija              | 98,2 (0,3)                                              | 465 (12,6)                                      | 501 (2,2)        | 36 (13,0) ♦                 |
| Čilė                | 96,8 (0,4)                                              | 430 (10,0)                                      | 462 (2,7)        | 32 (10,1) ♦                 |
| Danija              | 99,4 (0,1)                                              | 487 (24,7)                                      | 519 (2,5)        | 32 (25,0)                   |
| Estija              | 94,7 (0,5)                                              | 537 (8,3)                                       | 539 (2,6)        | 3 (7,8)                     |
| Graikija            | 97,9 (0,4)                                              | 397 (13,2)                                      | 463 (3,5)        | 66 (13,7) ♦                 |
| Honkongas           | 99,0 (0,2)                                              | 460 (17,3)                                      | 546 (3,2)        | 85 (16,8) ♦                 |
| Islandija           | 98,3 (0,3)                                              | 473 (22,4)                                      | 499 (2,5)        | 26 (22,3)                   |
| Ispanija            | 99,0 (0,1)                                              | 450 (15,2)                                      | 498 (2,2)        | 49 (15,1) ♦                 |
| Italija             | 98,3 (0,2)                                              | 460 (15,7)                                      | 480 (2,6)        | 20 (15,5)                   |
| Izraelis            | 99,1 (0,3)                                              | 382 (22,0)                                      | 472 (3,5)        | 90 (21,8) ♦                 |
| IAE                 | 92,8 (0,3)                                              | 429 (5,9)                                       | 440 (2,7)        | 11 (5,8)                    |
| Japonija            | 99,6 (0,1)                                              | c c                                             | 556 (2,6)        | c c                         |
| JAV                 | 81,8 (0,8)                                              | 530 (5,6)                                       | 520 (3,7)        | -10 (5,5)                   |
| Jungtinė Karalystė  | 98,4 (0,2)                                              | 516 (13,9)                                      | 524 (2,8)        | 8 (13,5)                    |
| Juodkalnija         | 73,0 (0,6)                                              | 413 (2,8)                                       | 418 (1,7)        | 6 (3,4)                     |
| Kanada              | 97,4 (0,2)                                              | 543 (9,6)                                       | 538 (2,4)        | -4 (9,6)                    |
| Kipras              | 98,3 (0,2)                                              | 440 (14,2)                                      | 448 (2,1)        | 9 (13,7)                    |
| Kolumbija           | 96,7 (0,4)                                              | 428 (7,8)                                       | 430 (2,4)        | 1 (8,0)                     |
| Kosta Rika          | 90,9 (0,4)                                              | 434 (5,5)                                       | 443 (2,5)        | 9 (5,4)                     |
| Kroatija            | 80,3 (0,9)                                              | 467 (4,0)                                       | 474 (2,7)        | 6 (3,9)                     |
| Latvija             | 94,6 (0,5)                                              | 492 (9,8)                                       | 482 (2,5)        | -10 (10,1)                  |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>76,5 (1,0)</b>                                       | <b>461 (3,5)</b>                                | <b>469 (2,9)</b> | <b>8 (4,3)</b>              |
| Liuksemburgas       | 97,4 (0,2)                                              | 463 (11,3)                                      | 495 (1,6)        | 32 (11,2) ♦                 |
| Makao (Kinija)      | 99,5 (0,1)                                              | c c                                             | 538 (1,5)        | c c                         |
| Meksika             | 98,3 (0,2)                                              | 407 (9,9)                                       | 434 (2,5)        | 27 (10,2) ♦                 |
| Naujoji Zelandija   | 96,2 (0,3)                                              | 514 (10,8)                                      | 537 (2,9)        | 23 (11,5) ♦                 |
| Nyderlandai         | m m                                                     | m m                                             | m m              | m m                         |
| Norvegija           | 94,1 (0,4)                                              | 469 (7,9)                                       | 506 (2,6)        | 37 (7,9) ♦                  |
| P. Korėja           | 97,2 (0,3)                                              | 545 (9,1)                                       | 541 (2,6)        | -4 (9,0)                    |
| Peru                | 95,4 (0,4)                                              | 375 (6,4)                                       | 421 (2,5)        | 46 (6,8) ♦                  |
| Portugalija         | 94,0 (0,4)                                              | 485 (9,0)                                       | 501 (2,6)        | 16 (8,6)                    |
| Prancūzija          | 99,2 (0,1)                                              | 439 (23,5)                                      | 499 (2,5)        | 60 (23,1) ♦                 |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 82,9 (1,3)                                              | 446 (6,1)                                       | 507 (4,2)        | 61 (6,9) ♦                  |
| Rusija              | 86,0 (1,2)                                              | 452 (7,6)                                       | 477 (3,6)        | 25 (7,7) ♦                  |
| Singapūras          | 98,9 (0,2)                                              | 514 (17,0)                                      | 566 (1,7)        | 52 (17,0) ♦                 |
| Slovakija           | 96,2 (0,3)                                              | 440 (10,0)                                      | 466 (2,5)        | 26 (10,0) ♦                 |
| Slovėnija           | 86,4 (0,5)                                              | 491 (5,1)                                       | 504 (2,2)        | 14 (6,2) ♦                  |
| Suomija             | 98,3 (0,2)                                              | 502 (17,9)                                      | 538 (2,6)        | 36 (18,3)                   |
| Švedija             | 96,3 (0,4)                                              | 454 (11,9)                                      | 516 (3,6)        | 62 (11,9) ♦                 |
| Tailandas           | 99,4 (0,1)                                              | 410 (17,0)                                      | 438 (3,4)        | 28 (16,8)                   |
| Taivas              | 98,2 (0,2)                                              | 503 (13,5)                                      | 532 (2,7)        | 29 (13,2) ♦                 |
| Tunisas             | 91,3 (0,7)                                              | 377 (4,1)                                       | 384 (2,1)        | 7 (3,9)                     |
| Turkija             | 50,5 (1,3)                                              | 422 (3,8)                                       | 430 (4,4)        | 8 (4,4)                     |
| Urugvajus           | 99,2 (0,2)                                              | 448 (14,1)                                      | 445 (2,4)        | -3 (14,2)                   |
| Vengrija            | 99,8 (0,1)                                              | c c                                             | 474 (2,5)        | c c                         |
| Vokietija           | 98,7 (0,2)                                              | 497 (15,9)                                      | 535 (2,9)        | 39 (15,9) ♦                 |
| OECD šalių vidurkis | 95,2 (0,1)                                              | 473 (2,6)                                       | 503 (0,5)        | 29 (2,6) ♦                  |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

c Duomenys nepakankami

m Nėra duomenų

5.15 lentelė. Pamokoms skirtas laikas

| Šalys               | Pamokoms skirtas laikas per savaitę | Regresijos koeficientas prie valandų skaičiaus |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
|                     | Valandos (S.P.)                     | taškai (S.P.)                                  |
| Australija          | 25,7 (0,1)                          | 0,4 (0,3)                                      |
| Austrija            | 28,8 (0,2)                          | -0,4 (0,3)                                     |
| Belgija             | 27,7 (0,1)                          | -0,3 (0,4)                                     |
| Brazilija           | 24,9 (0,2)                          | 0,4 (0,1) ♦                                    |
| Bulgarija           | 24,3 (0,2)                          | -0,3 (0,5)                                     |
| Čekija              | 25,1 (0,1)                          | -0,5 (0,4)                                     |
| Čilė                | 31,9 (0,2)                          | 0,7 (0,3) ♦                                    |
| Danija              | 27,3 (0,2)                          | -0,8 (0,3) ♦                                   |
| Estija              | 25,4 (0,1)                          | -0,7 (0,4)                                     |
| Graikija            | 27,0 (0,1)                          | 0,4 (0,3)                                      |
| Honkongas           | 28,8 (0,2)                          | 0,3 (0,4)                                      |
| Islandija           | 26,3 (0,1)                          | -0,6 (0,3)                                     |
| Ispanija            | 28,3 (0,1)                          | 0,4 (0,2)                                      |
| Italija             | 28,6 (0,1)                          | -2,7 (0,5) ♦                                   |
| Izraelis            | 28,4 (0,2)                          | 1,7 (0,5) ♦                                    |
| IAE                 | 28,8 (0,1)                          | 0,2 (0,2)                                      |
| Japonija            | 27,5 (0,1)                          | 0,6 (0,4)                                      |
| JAV                 | 27,7 (0,2)                          | 2,2 (0,2) ♦                                    |
| Jungtinė Karalystė  | 26,5 (0,1)                          | -0,6 (0,3)                                     |
| Juodkalnija         | 26,0 (0,1)                          | -0,5 (0,2) ♦                                   |
| Kanada              | 27,1 (0,1)                          | -0,1 (0,2)                                     |
| Kipras              | 26,8 (0,1)                          | 0,2 (0,3)                                      |
| Kolumbija           | 26,6 (0,2)                          | 1,2 (0,2) ♦                                    |
| Kosta Rika          | 31,5 (0,3)                          | 0,9 (0,2) ♦                                    |
| Kroatija            | 26,1 (0,1)                          | 0,1 (0,3)                                      |
| Latvija             | 25,2 (0,1)                          | 0,1 (0,4)                                      |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>24,7 (0,1)</b>                   | <b>1,1 (0,8)</b>                               |
| Liuksemburgas       | 26,6 (0,1)                          | -0,3 (0,3)                                     |
| Makao (Kinija)      | 28,3 (0,1)                          | -0,5 (0,4)                                     |
| Meksika             | 27,8 (0,2)                          | 0,9 (0,2) ♦                                    |
| Naujoji Zelandija   | 25,3 (0,1)                          | -0,1 (0,4)                                     |
| Nyderlandai         | 26,8 (0,1)                          | -1,1 (0,4) ♦                                   |
| Norvegija           | 25,0 (0,2)                          | -0,6 (0,3) ♦                                   |
| P. Korėja           | 30,3 (0,2)                          | 1,3 (0,3) ♦                                    |
| Peru                | 29,1 (0,2)                          | 1,0 (0,2) ♦                                    |
| Portugalija         | 28,2 (0,2)                          | -0,1 (0,2)                                     |
| Prancūzija          | 27,2 (0,1)                          | 1,1 (0,2) ♦                                    |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 30,1 (0,2)                          | 2,9 (0,4) ♦                                    |
| Rusija              | 25,9 (0,2)                          | 0,6 (0,5)                                      |
| Singapūras          | 28,6 (0,1)                          | 0,3 (0,2)                                      |
| Slovakija           | 24,5 (0,1)                          | -0,7 (0,4) ♦                                   |
| Slovėnija           | 27,1 (0,1)                          | -0,9 (0,3) ♦                                   |
| Suomija             | 24,2 (0,2)                          | -1,2 (0,5) ♦                                   |
| Švedija             | 25,9 (0,2)                          | -0,8 (0,3) ♦                                   |
| Tailandas           | 31,8 (0,2)                          | 1,0 (0,2) ♦                                    |
| Taivas              | 31,8 (0,1)                          | 2,5 (0,2) ♦                                    |
| Tunisas             | 30,1 (0,2)                          | 0,4 (0,1) ♦                                    |
| Turkija             | 25,9 (0,1)                          | 1,0 (0,3) ♦                                    |
| Urugvajus           | 23,1 (0,2)                          | 0,8 (0,2) ♦                                    |
| Vengrija            | 26,2 (0,1)                          | -0,1 (0,4)                                     |
| Vokietija           | 25,5 (0,1)                          | 1,1 (0,6)                                      |
| OECD šalių vidurkis | 26,9 (0,0)                          | 0,0 (0,1)                                      |



5.16 lentelė. Mokinių ir jų rezultatų pasiskirstymas pagal tai, ar mokykloje siūloma dalyvauti muzikos grupės, orkestro ar choro veikloje

| Šalys               | Mokinių dalis mokyklose, kuriose siūloma dalyvauti muzikos grupės, orkestro ar choro veikloje | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |                  |                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|                     |                                                                                               | Nesiūloma                                       | Siūloma          | Skirtumas (Siūloma - Nesiūloma) |
|                     | % (S.P.)                                                                                      | Vidurkis (S.P.)                                 | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                   |
| Australija          | 92,0 (1,1)                                                                                    | 510 (7,5)                                       | 537 (2,1)        | 27 (7,9) ♦                      |
| Austrija            | 47,2 (3,0)                                                                                    | 485 (4,9)                                       | 540 (4,6)        | 56 (7,5) ♦                      |
| Belgija             | 27,7 (2,6)                                                                                    | 494 (3,4)                                       | 538 (5,5)        | 43 (7,1) ♦                      |
| Brazilija           | 31,1 (3,0)                                                                                    | 421 (3,7)                                       | 422 (5,8)        | 1 (7,3)                         |
| Bulgarija           | 39,1 (3,3)                                                                                    | 428 (5,4)                                       | 474 (7,2)        | 46 (9,1) ♦                      |
| Čekija              | 42,0 (3,0)                                                                                    | 486 (3,3)                                       | 520 (3,9)        | 34 (5,3) ♦                      |
| Čilė                | 73,4 (3,2)                                                                                    | 435 (5,5)                                       | 468 (3,4)        | 33 (6,6) ♦                      |
| Danija              | 42,9 (3,1)                                                                                    | 517 (3,9)                                       | 525 (4,4)        | 8 (5,9)                         |
| Estija              | 80,6 (2,0)                                                                                    | 509 (4,2)                                       | 544 (2,8)        | 35 (4,8) ♦                      |
| Graikija            | 50,4 (3,9)                                                                                    | 458 (5,8)                                       | 458 (5,2)        | 0 (8,2)                         |
| Hongkongas          | 94,3 (1,8)                                                                                    | 483 (12,7)                                      | 545 (3,2)        | 62 (13,3) ♦                     |
| Islandija           | 48,3 (0,3)                                                                                    | 497 (3,1)                                       | 503 (2,8)        | 5 (3,6)                         |
| Ispanija            | 29,1 (3,3)                                                                                    | 493 (2,8)                                       | 507 (4,2)        | 13 (5,1) ♦                      |
| Italija             | 21,1 (3,0)                                                                                    | 479 (4,4)                                       | 501 (7,9)        | 22 (9,6) ♦                      |
| Izraelis            | 53,9 (3,6)                                                                                    | 443 (7,4)                                       | 496 (6,5)        | 52 (11,2) ♦                     |
| JAė                 | 34,1 (2,4)                                                                                    | 418 (3,8)                                       | 481 (4,9)        | 63 (6,8) ♦                      |
| Japonija            | 91,0 (2,1)                                                                                    | 522 (10,4)                                      | 555 (2,8)        | 33 (10,9) ♦                     |
| JAV                 | 93,1 (2,0)                                                                                    | 508 (20,5)                                      | 523 (3,6)        | 16 (20,8)                       |
| Jungtinė Karalystė  | 95,8 (1,6)                                                                                    | 514 (9,4)                                       | 522 (3,4)        | 8 (10,4)                        |
| Juodkalnija         | 43,2 (0,3)                                                                                    | 395 (1,7)                                       | 444 (2,4)        | 48 (3,0) ♦                      |
| Kanada              | 87,8 (1,4)                                                                                    | 524 (6,5)                                       | 540 (2,4)        | 16 (6,8) ♦                      |
| Kipras              | 98,6 (0,0)                                                                                    | c c                                             | 447 (1,9)        | c c                             |
| Kolumbija           | 40,4 (3,7)                                                                                    | 418 (3,9)                                       | 452 (4,6)        | 34 (6,5) ♦                      |
| Kosta Rika          | 79,5 (2,7)                                                                                    | 434 (6,8)                                       | 443 (2,7)        | 9 (7,4)                         |
| Kroatija            | 43,2 (3,3)                                                                                    | 456 (4,2)                                       | 496 (5,1)        | 39 (7,3) ♦                      |
| Latvija             | 78,1 (2,5)                                                                                    | 466 (5,2)                                       | 492 (2,5)        | 25 (5,6) ♦                      |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>89,3 (1,6)</b>                                                                             | <b>446 (11,0)</b>                               | <b>471 (2,7)</b> | <b>25 (12,0) ♦</b>              |
| Liuksemburgas       | 84,8 (0,1)                                                                                    | 441 (3,5)                                       | 501 (1,6)        | 60 (3,7) ♦                      |
| Makao (Kinija)      | 93,9 (0,1)                                                                                    | c c                                             | 536 (1,3)        | c c                             |
| Meksika             | 42,1 (3,3)                                                                                    | 422 (3,6)                                       | 450 (4,0)        | 27 (5,4) ♦                      |
| Naujoji Zelandija   | 96,0 (1,3)                                                                                    | 508 (8,4)                                       | 539 (3,4)        | 31 (8,8) ♦                      |
| Nyderlandai         | 52,3 (4,7)                                                                                    | 499 (8,1)                                       | 538 (7,3)        | 40 (11,8) ♦                     |
| Norvegija           | 23,6 (3,1)                                                                                    | 502 (2,9)                                       | 506 (5,0)        | 4 (5,7)                         |
| P. Korėja           | 85,8 (2,7)                                                                                    | 530 (8,7)                                       | 540 (3,0)        | 10 (9,8)                        |
| Peru                | 49,3 (3,2)                                                                                    | 405 (3,6)                                       | 430 (4,5)        | 25 (6,5) ♦                      |
| Portugalija         | 26,1 (3,1)                                                                                    | 506 (3,5)                                       | 506 (5,6)        | -1 (6,3)                        |
| Prancūzija          | 44,8 (3,6)                                                                                    | 509 (4,3)                                       | 485 (5,5)        | -24 (7,7) ♦                     |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 66,5 (4,0)                                                                                    | 468 (7,1)                                       | 511 (5,9)        | 43 (10,6) ♦                     |
| Rusija              | 67,8 (4,1)                                                                                    | 460 (7,1)                                       | 481 (4,1)        | 21 (8,2) ♦                      |
| Singapūras          | 99,0 (0,0)                                                                                    | c c                                             | 561 (1,2)        | c c                             |
| Slovakija           | 34,7 (3,2)                                                                                    | 459 (4,0)                                       | 472 (5,9)        | 13 (8,2)                        |
| Slovėnija           | 68,5 (0,2)                                                                                    | 484 (2,7)                                       | 513 (2,2)        | 28 (3,2) ♦                      |
| Suomija             | 81,4 (3,0)                                                                                    | 526 (6,3)                                       | 535 (2,9)        | 9 (7,2)                         |
| Švedija             | 62,0 (3,8)                                                                                    | 505 (5,1)                                       | 514 (3,8)        | 9 (6,0)                         |
| Tailandas           | 81,6 (2,5)                                                                                    | 398 (6,6)                                       | 444 (4,1)        | 46 (6,9) ♦                      |
| Taivas              | 91,6 (1,6)                                                                                    | 496 (8,5)                                       | 529 (2,7)        | 33 (9,4) ♦                      |
| Tunisas             | 27,3 (4,4)                                                                                    | 380 (3,0)                                       | 388 (7,7)        | 8 (8,8)                         |
| Turkija             | 38,9 (3,9)                                                                                    | 408 (5,2)                                       | 446 (5,6)        | 37 (8,5) ♦                      |
| Urugvajus           | 69,9 (2,5)                                                                                    | 432 (5,7)                                       | 449 (2,7)        | 18 (7,0) ♦                      |
| Vengrija            | 49,5 (3,5)                                                                                    | 455 (5,0)                                       | 495 (5,1)        | 41 (8,3) ♦                      |
| Vokietija           | 78,4 (2,8)                                                                                    | 500 (8,5)                                       | 541 (3,8)        | 41 (9,3) ♦                      |
| OECD šalių vidurkis | 60,1 (0,5)                                                                                    | 487 (1,2)                                       | 511 (0,8)        | 23 (1,5) ♦                      |

5.17 lentelė. Mokinių ir jų rezultatų pasiskirstymas pagal tai, ar mokykloje siūloma dalyvauti dramos ar miuziklo būrelio veikloje

| Šalys               | Mokinių dalis mokyklose, kuriose siūloma dalyvauti dramos ar miuziklo būrelio veikloje | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |                  |                                 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|                     |                                                                                        | Nesiūloma                                       | Siūloma          | Skirtumas (Siūloma - Nesiūloma) |
|                     | % (S.P.)                                                                               | Vidurkis (S.P.)                                 | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                   |
| Australija          | 74,0 (1,9)                                                                             | 517 (4,2)                                       | 542 (2,5)        | 25 (5,1) ♦                      |
| Austrija            | 34,4 (3,3)                                                                             | 503 (3,7)                                       | 526 (5,5)        | 24 (7,2) ♦                      |
| Belgija             | 53,0 (3,1)                                                                             | 498 (4,2)                                       | 511 (4,7)        | 12 (7,2)                        |
| Brazilija           | 51,5 (2,7)                                                                             | 418 (4,3)                                       | 425 (3,7)        | 6 (5,5)                         |
| Bulgarija           | 41,9 (3,5)                                                                             | 426 (6,0)                                       | 474 (6,7)        | 48 (10,1) ♦                     |
| Čekija              | 25,0 (2,7)                                                                             | 494 (3,0)                                       | 514 (6,1)        | 20 (7,5) ♦                      |
| Čilė                | 57,8 (3,7)                                                                             | 444 (4,3)                                       | 469 (4,6)        | 25 (7,1) ♦                      |
| Danija              | 40,1 (3,9)                                                                             | 516 (3,2)                                       | 528 (5,8)        | 12 (6,9)                        |
| Estija              | 50,5 (2,9)                                                                             | 538 (4,0)                                       | 536 (3,8)        | -1 (5,8)                        |
| Graikija            | 60,5 (3,3)                                                                             | 442 (6,9)                                       | 471 (3,7)        | 30 (7,4) ♦                      |
| Hongkongas          | 81,0 (3,8)                                                                             | 534 (9,7)                                       | 543 (3,7)        | 10 (11,1)                       |
| Islandija           | 75,5 (0,2)                                                                             | 509 (3,8)                                       | 498 (2,8)        | -11 (4,4) ♦                     |
| Ispanija            | 46,3 (4,0)                                                                             | 493 (3,4)                                       | 502 (3,5)        | 9 (5,3)                         |
| Italija             | 67,8 (3,3)                                                                             | 463 (6,9)                                       | 493 (4,8)        | 30 (9,2) ♦                      |
| Izraelis            | 48,2 (3,5)                                                                             | 454 (6,7)                                       | 490 (7,0)        | 36 (11,1) ♦                     |
| JAė                 | 67,8 (2,7)                                                                             | 426 (4,0)                                       | 446 (3,4)        | 20 (5,5) ♦                      |
| Japonija            | 50,8 (4,2)                                                                             | 544 (5,1)                                       | 560 (4,2)        | 17 (7,8) ♦                      |
| JAV                 | 84,2 (3,1)                                                                             | 494 (11,9)                                      | 528 (3,7)        | 34 (13,0) ♦                     |
| Jungtinė Karalystė  | 87,6 (2,8)                                                                             | 505 (11,5)                                      | 524 (3,3)        | 19 (12,3)                       |
| Juodkalnija         | 78,7 (0,1)                                                                             | 403 (3,0)                                       | 420 (1,3)        | 17 (2,9) ♦                      |
| Kanada              | 88,3 (1,7)                                                                             | 521 (6,9)                                       | 540 (2,5)        | 19 (7,3) ♦                      |
| Kipras              | 85,2 (0,1)                                                                             | 420 (3,6)                                       | 450 (2,0)        | 30 (4,0) ♦                      |
| Kolumbija           | 42,7 (3,9)                                                                             | 425 (3,5)                                       | 440 (4,9)        | 15 (6,1) ♦                      |
| Kosta Rika          | 58,5 (3,9)                                                                             | 436 (4,7)                                       | 446 (3,4)        | 9 (6,3)                         |
| Kroatija            | 57,5 (3,8)                                                                             | 458 (4,9)                                       | 485 (4,5)        | 27 (7,5) ♦                      |
| Latvija             | 74,1 (2,5)                                                                             | 479 (4,7)                                       | 489 (2,7)        | 10 (5,5)                        |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>56,4 (2,7)</b>                                                                      | <b>450 (3,4)</b>                                | <b>482 (3,8)</b> | <b>33 (5,2) ♦</b>               |
| Liuksemburgas       | 77,3 (0,1)                                                                             | 461 (2,9)                                       | 498 (1,7)        | 37 (3,2) ♦                      |
| Makao (Kinija)      | 95,0 (0,0)                                                                             | c c                                             | c c              | c c                             |
| Meksika             | 50,3 (3,1)                                                                             | 423 (3,5)                                       | 446 (4,2)        | 23 (5,6) ♦                      |
| Naujoji Zelandija   | 82,0 (3,8)                                                                             | 517 (10,5)                                      | 544 (3,7)        | 26 (11,6) ♦                     |
| Nyderlandai         | 59,9 (4,7)                                                                             | 498 (8,4)                                       | 535 (6,5)        | 37 (11,3) ♦                     |
| Norvegija           | 33,4 (3,6)                                                                             | 502 (3,2)                                       | 505 (4,2)        | 3 (5,2)                         |
| P. Korėja           | 55,4 (3,5)                                                                             | 530 (4,3)                                       | 546 (3,8)        | 16 (6,3) ♦                      |
| Peru                | 55,0 (2,7)                                                                             | 401 (3,7)                                       | 430 (4,2)        | 28 (5,9) ♦                      |
| Portugalija         | 57,3 (3,8)                                                                             | 503 (4,8)                                       | 508 (3,7)        | 4 (5,9)                         |
| Prancūzija          | 70,3 (2,7)                                                                             | 488 (7,6)                                       | 504 (3,7)        | 16 (9,3)                        |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 53,8 (4,2)                                                                             | 469 (5,3)                                       | 520 (7,2)        | 51 (10,3) ♦                     |
| Rusija              | 40,9 (4,3)                                                                             | 470 (4,6)                                       | 482 (6,5)        | 12 (8,6)                        |
| Singapūras          | 69,5 (0,8)                                                                             | 540 (2,3)                                       | 571 (1,6)        | 31 (2,9) ♦                      |
| Slovakija           | 47,1 (3,0)                                                                             | 457 (4,7)                                       | 470 (4,5)        | 14 (7,6)                        |
| Slovėnija           | 70,2 (0,4)                                                                             | 490 (2,6)                                       | 510 (2,4)        | 20 (3,6) ♦                      |
| Suomija             | 40,3 (4,1)                                                                             | 530 (3,6)                                       | 538 (3,9)        | 8 (5,4)                         |
| Švedija             | 46,8 (3,9)                                                                             | 507 (4,4)                                       | 514 (4,5)        | 6 (5,8)                         |
| Tailandas           | 79,0 (2,4)                                                                             | 406 (7,1)                                       | 445 (4,2)        | 39 (8,0) ♦                      |
| Taivas              | 60,3 (3,0)                                                                             | 513 (4,4)                                       | 537 (3,8)        | 24 (6,3) ♦                      |
| Tunisas             | 44,1 (4,6)                                                                             | 384 (4,1)                                       | 380 (4,6)        | -4 (6,7)                        |
| Turkija             | 50,5 (3,9)                                                                             | 416 (6,6)                                       | 428 (5,3)        | 12 (9,7)                        |
| Urugvajus           | 42,8 (3,2)                                                                             | 440 (4,2)                                       | 448 (4,6)        | 8 (7,3)                         |
| Vengrija            | 44,7 (3,2)                                                                             | 455 (4,8)                                       | 498 (5,8)        | 42 (8,7) ♦                      |
| Vokietija           | 61,6 (3,7)                                                                             | 513 (6,2)                                       | 542 (4,9)        | 29 (8,8) ♦                      |
| OECD šalių vidurkis | 58,3 (0,6)                                                                             | 491 (1,0)                                       | 510 (0,8)        | 19 (1,4) ♦                      |

**5.18 lentelė. Mokinių ir jų rezultatų pasiskirstymas pagal tai, ar mokykloje siūloma dalyvauti mokyklos metraščio, laikraščio ar žurnalo rengimo veikloje**

| Šalys               | Mokinių dalis mokyklose, kuriose siūloma dalyvauti mokyklos metraščio, laikraščio ar žurnalo rengimo veikloje | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |                  |                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|                     |                                                                                                               | Nesiūloma                                       | Siūloma          | Skirtumas (Siūloma - Nesiūloma) |
|                     | % (S.P.)                                                                                                      | Vidurkis (S.P.)                                 | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                   |
| Australija          | 69,4 (1,9)                                                                                                    | 527 (3,8)                                       | 539 (2,4)        | 12 (4,5) ♦                      |
| Austrija            | 42,4 (4,0)                                                                                                    | 502 (5,0)                                       | 521 (5,6)        | 19 (9,1) ♦                      |
| Belgija             | 36,9 (2,9)                                                                                                    | 494 (3,7)                                       | 524 (4,7)        | 31 (6,7) ♦                      |
| Brazilija           | 26,4 (2,6)                                                                                                    | 420 (3,1)                                       | 425 (6,3)        | 4 (6,9)                         |
| Bulgarija           | 56,6 (4,1)                                                                                                    | 432 (6,3)                                       | 456 (5,6)        | 24 (9,1) ♦                      |
| Čekija              | 54,4 (3,1)                                                                                                    | 494 (3,5)                                       | 504 (3,2)        | 10 (5,0) ♦                      |
| Čilė                | 29,6 (3,7)                                                                                                    | 451 (3,7)                                       | 477 (6,3)        | 26 (7,9) ♦                      |
| Danija              | 27,9 (2,9)                                                                                                    | 520 (3,0)                                       | 520 (6,9)        | 0 (7,6)                         |
| Estija              | 57,2 (3,1)                                                                                                    | 527 (4,4)                                       | 544 (3,3)        | 18 (5,8) ♦                      |
| Graikija            | 25,5 (3,0)                                                                                                    | 453 (4,6)                                       | 476 (6,6)        | 23 (8,1) ♦                      |
| Honkongas           | 90,7 (2,9)                                                                                                    | 539 (12,5)                                      | 543 (3,2)        | 4 (12,8)                        |
| Islandija           | 69,6 (0,3)                                                                                                    | 496 (3,7)                                       | 503 (2,6)        | 8 (4,0)                         |
| Ispanija            | 48,5 (3,6)                                                                                                    | 492 (3,2)                                       | 503 (3,0)        | 11 (4,5) ♦                      |
| Italija             | 48,6 (3,5)                                                                                                    | 471 (5,5)                                       | 497 (5,4)        | 26 (8,7) ♦                      |
| Izraelis            | 55,3 (4,1)                                                                                                    | 466 (8,7)                                       | 472 (6,1)        | 7 (12,4)                        |
| JAЕ                 | 75,3 (2,2)                                                                                                    | 411 (6,0)                                       | 448 (2,8)        | 37 (6,4) ♦                      |
| Japonija            | 47,8 (3,7)                                                                                                    | 544 (4,8)                                       | 561 (4,2)        | 17 (7,3) ♦                      |
| JAV                 | 95,5 (1,6)                                                                                                    | 495 (13,4)                                      | 523 (3,6)        | 28 (13,5) ♦                     |
| Jungtinė Karalystė  | 77,9 (2,9)                                                                                                    | 521 (6,8)                                       | 523 (4,1)        | 2 (8,5)                         |
| Juodkalnija         | 88,2 (0,5)                                                                                                    | 424 (3,9)                                       | 415 (1,4)        | -9 (4,1) ♦                      |
| Kanada              | 88,4 (1,8)                                                                                                    | 530 (7,7)                                       | 539 (2,8)        | 9 (8,8)                         |
| Kipras              | 97,6 (0,0)                                                                                                    | 452 (8,4)                                       | 445 (1,9)        | -6 (8,7)                        |
| Kolumbija           | 40,6 (3,8)                                                                                                    | 423 (3,7)                                       | 443 (6,0)        | 20 (7,7) ♦                      |
| Kosta Rika          | 12,4 (2,9)                                                                                                    | 442 (2,7)                                       | 435 (7,9)        | -6 (8,5)                        |
| Kroatija            | 61,7 (3,6)                                                                                                    | 464 (5,3)                                       | 480 (4,1)        | 16 (7,8) ♦                      |
| Latvija             | 54,6 (2,7)                                                                                                    | 485 (3,8)                                       | 488 (2,9)        | 3 (4,7)                         |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>68,6 (2,6)</b>                                                                                             | <b>453 (5,2)</b>                                | <b>474 (3,1)</b> | <b>21 (6,2) ♦</b>               |
| Liuksemburgas       | 52,7 (0,1)                                                                                                    | 476 (2,1)                                       | 506 (2,2)        | 30 (3,1) ♦                      |
| Makao (Kinija)      | 95,5 (0,1)                                                                                                    | 526 (6,5)                                       | 534 (1,3)        | 8 (6,8)                         |
| Meksika             | 33,1 (3,5)                                                                                                    | 431 (3,2)                                       | 441 (6,2)        | 9 (7,7)                         |
| Naujoji Zelandija   | 88,1 (2,4)                                                                                                    | 547 (8,6)                                       | 537 (3,8)        | -10 (9,8)                       |
| Nyderlandai         | 48,8 (4,7)                                                                                                    | 500 (6,0)                                       | 539 (9,0)        | 38 (11,9) ♦                     |
| Norvegija           | 26,1 (3,1)                                                                                                    | 501 (3,0)                                       | 509 (5,2)        | 8 (5,8)                         |
| P. Korėja           | 84,8 (2,7)                                                                                                    | 496 (8,1)                                       | 546 (3,0)        | 50 (9,2) ♦                      |
| Peru                | 22,0 (2,6)                                                                                                    | 414 (3,2)                                       | 423 (7,1)        | 9 (8,3)                         |
| Portugalija         | 69,4 (3,2)                                                                                                    | 505 (4,5)                                       | 506 (3,7)        | 1 (5,8)                         |
| Prancūzija          | 38,5 (3,1)                                                                                                    | 497 (4,9)                                       | 505 (6,6)        | 9 (9,8)                         |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 79,0 (3,3)                                                                                                    | 472 (12,9)                                      | 503 (4,8)        | 32 (14,4) ♦                     |
| Rusija              | 67,2 (4,2)                                                                                                    | 469 (7,5)                                       | 479 (4,4)        | 10 (9,2)                        |
| Singapūras          | 95,1 (0,1)                                                                                                    | 550 (6,3)                                       | 562 (1,2)        | 13 (6,3) ♦                      |
| Slovakija           | 72,5 (2,9)                                                                                                    | 448 (6,1)                                       | 469 (3,4)        | 21 (7,8) ♦                      |
| Slovėnija           | 86,1 (0,3)                                                                                                    | 482 (5,0)                                       | 506 (2,0)        | 24 (5,5) ♦                      |
| Suomija             | 40,5 (3,4)                                                                                                    | 532 (3,0)                                       | 535 (4,5)        | 3 (5,3)                         |
| Švedija             | 21,9 (3,2)                                                                                                    | 506 (3,7)                                       | 534 (7,9)        | 28 (8,6) ♦                      |
| Tailandas           | 85,8 (2,2)                                                                                                    | 404 (6,7)                                       | 442 (4,2)        | 39 (8,2) ♦                      |
| Taivas              | 96,9 (1,1)                                                                                                    | 497 (15,6)                                      | 528 (2,6)        | 31 (16,0)                       |
| Tunisas             | 38,8 (4,6)                                                                                                    | 379 (3,3)                                       | 386 (5,4)        | 7 (6,7)                         |
| Turkija             | 41,9 (4,3)                                                                                                    | 411 (4,7)                                       | 441 (6,7)        | 30 (9,0) ♦                      |
| Urugvajus           | 11,5 (2,2)                                                                                                    | 442 (2,9)                                       | 456 (10,9)       | 14 (12,2)                       |
| Vengrija            | 49,4 (3,2)                                                                                                    | 451 (4,9)                                       | 501 (5,1)        | 51 (8,2) ♦                      |
| Vokietija           | 54,9 (3,9)                                                                                                    | 522 (6,0)                                       | 546 (5,1)        | 25 (8,9) ♦                      |
| OECD šalių vidurkis | 54,3 (0,5)                                                                                                    | 493 (1,0)                                       | 511 (0,9)        | 18 (1,4) ♦                      |

♦ Skirtumas statistškai reikšmingas  
c Duomenys nepakankami  
m Nėra duomenų

**5.19 lentelė. Mokinių ir jų rezultatų pasiskirstymas pagal tai, ar mokykloje siūloma dalyvauti savanoriško darbo ar tarnystės veikloje**

| Šalys               | Mokinių dalis mokyklose, kuriose siūloma dalyvauti savanoriško darbo ar tarnystės veikloje | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |                  |                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|                     |                                                                                            | Nesiūloma                                       | Siūloma          | Skirtumas (Siūloma - Nesiūloma) |
|                     | % (S.P.)                                                                                   | Vidurkis (S.P.)                                 | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                   |
| Australija          | 84,5 (1,4)                                                                                 | 520 (5,3)                                       | 537 (2,2)        | 17 (5,7) ♦                      |
| Austrija            | 87,4 (1,8)                                                                                 | 457 (9,4)                                       | 518 (3,3)        | 61 (10,4) ♦                     |
| Belgija             | 72,2 (3,0)                                                                                 | 471 (5,8)                                       | 519 (3,2)        | 48 (7,3) ♦                      |
| Brazilija           | 49,2 (3,2)                                                                                 | 409 (3,9)                                       | 435 (4,3)        | 26 (6,3) ♦                      |
| Bulgarija           | 89,3 (2,2)                                                                                 | 395 (17,6)                                      | 452 (3,8)        | 57 (18,0) ♦                     |
| Čekija              | 63,0 (3,3)                                                                                 | 498 (5,0)                                       | 501 (3,0)        | 3 (6,6)                         |
| Čilė                | 59,5 (3,7)                                                                                 | 435 (4,4)                                       | 476 (3,7)        | 42 (5,7) ♦                      |
| Danija              | 18,2 (2,5)                                                                                 | 520 (3,1)                                       | 522 (6,9)        | 1 (7,4)                         |
| Estija              | 76,1 (2,5)                                                                                 | 533 (5,2)                                       | 537 (2,6)        | 4 (5,5)                         |
| Graikija            | 61,9 (3,9)                                                                                 | 461 (6,8)                                       | 457 (4,6)        | -4 (8,3)                        |
| Honkongas           | 100,0 c                                                                                    | m m                                             | 542 (3,1)        | m m                             |
| Islandija           | 31,1 (0,2)                                                                                 | 497 (2,8)                                       | 508 (3,6)        | 11 (4,2) ♦                      |
| Ispanija            | 61,8 (3,6)                                                                                 | 491 (4,1)                                       | 501 (2,7)        | 11 (5,0) ♦                      |
| Italija             | 66,5 (3,5)                                                                                 | 472 (6,6)                                       | 489 (4,6)        | 17 (9,2)                        |
| Izraelis            | 98,3 (1,0)                                                                                 | c c                                             | 470 (3,7)        | m m                             |
| JAЕ                 | 90,4 (2,0)                                                                                 | 420 (14,5)                                      | 441 (2,5)        | 21 (14,7)                       |
| Japonija            | 91,5 (1,8)                                                                                 | 564 (11,0)                                      | 551 (2,8)        | -13 (11,4)                      |
| JAV                 | 98,4 (0,9)                                                                                 | c c                                             | 522 (3,6)        | c c                             |
| Jungtinė Karalystė  | 90,7 (2,1)                                                                                 | 516 (15,4)                                      | 523 (3,3)        | 7 (15,9)                        |
| Juodkalnija         | 80,7 (0,6)                                                                                 | 408 (3,0)                                       | 418 (1,6)        | 10 (3,5) ♦                      |
| Kanada              | 96,7 (1,1)                                                                                 | 508 (9,1)                                       | 539 (2,5)        | 31 (9,7) ♦                      |
| Kipras              | 98,2 (0,1)                                                                                 | c c                                             | 445 (1,9)        | c c                             |
| Kolumbija           | 91,5 (1,9)                                                                                 | 421 (12,4)                                      | 432 (3,0)        | 12 (13,4)                       |
| Kosta Rika          | 31,0 (3,8)                                                                                 | 438 (3,0)                                       | 449 (5,1)        | 11 (6,0)                        |
| Kroatija            | 97,8 (1,3)                                                                                 | c c                                             | 475 (2,5)        | c c                             |
| Latvija             | 79,7 (2,1)                                                                                 | 483 (6,1)                                       | 487 (2,3)        | 3 (6,2)                         |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>73,8 (2,4)</b>                                                                          | <b>446 (5,0)</b>                                | <b>475 (3,3)</b> | <b>29 (6,7) ♦</b>               |
| Liuksemburgas       | 92,6 (0,1)                                                                                 | c c                                             | 490 (1,6)        | c c                             |
| Makao (Kinija)      | 99,9 (0,0)                                                                                 | c c                                             | 534 (1,2)        | c c                             |
| Meksika             | 56,1 (3,0)                                                                                 | 417 (3,8)                                       | 446 (3,7)        | 29 (5,7) ♦                      |
| Naujoji Zelandija   | 98,5 (0,8)                                                                                 | c c                                             | 540 (3,3)        | c c                             |
| Nyderlandai         | 94,0 (2,2)                                                                                 | 522 (27,3)                                      | 519 (4,7)        | -4 (28,6)                       |
| Norvegija           | 52,3 (4,0)                                                                                 | 501 (3,9)                                       | 505 (3,4)        | 3 (5,4)                         |
| P. Korėja           | 99,5 (0,5)                                                                                 | c c                                             | 539 (2,5)        | c c                             |
| Peru                | 44,0 (3,1)                                                                                 | 410 (3,6)                                       | 426 (4,9)        | 16 (6,8) ♦                      |
| Portugalija         | 89,1 (2,3)                                                                                 | 482 (12,9)                                      | 509 (2,9)        | 26 (13,3) ♦                     |
| Prancūzija          | 36,5 (3,4)                                                                                 | 492 (4,1)                                       | 508 (5,6)        | 16 (7,4) ♦                      |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 92,7 (1,8)                                                                                 | 459 (14,7)                                      | 500 (4,4)        | 41 (16,1) ♦                     |
| Rusija              | 92,1 (2,3)                                                                                 | 478 (9,7)                                       | 475 (3,8)        | -3 (10,5)                       |
| Singapūras          | 100,0 c                                                                                    | m m                                             | 562 (1,2)        | m m                             |
| Slovakija           | 85,9 (2,3)                                                                                 | 437 (7,4)                                       | 467 (2,9)        | 31 (8,3) ♦                      |
| Slovėnija           | 85,8 (0,3)                                                                                 | 482 (3,8)                                       | 508 (2,1)        | 26 (4,5) ♦                      |
| Suomija             | 35,7 (4,1)                                                                                 | 534 (3,3)                                       | 534 (4,4)        | -1 (5,7)                        |
| Švedija             | 41,2 (3,5)                                                                                 | 508 (3,9)                                       | 516 (4,5)        | 8 (5,2)                         |
| Tailandas           | 89,2 (2,5)                                                                                 | 440 (10,1)                                      | 436 (4,0)        | -4 (11,3)                       |
| Taivas              | 98,9 (0,4)                                                                                 | c c                                             | 526 (2,5)        | c c                             |
| Tunisas             | 64,6 (4,3)                                                                                 | 384 (3,9)                                       | 380 (3,5)        | -5 (5,4)                        |
| Turkija             | 74,8 (3,9)                                                                                 | 411 (7,8)                                       | 427 (4,8)        | 16 (10,4)                       |
| Urugvajus           | 26,8 (2,3)                                                                                 | 432 (3,1)                                       | 478 (5,8)        | 46 (7,0) ♦                      |
| Vengrija            | 81,8 (2,6)                                                                                 | 417 (11,1)                                      | 487 (3,4)        | 70 (12,1) ♦                     |
| Vokietija           | 93,6 (2,0)                                                                                 | 530 (17,8)                                      | 533 (3,6)        | 3 (18,6)                        |
| OECD šalių vidurkis | 73,6 (0,5)                                                                                 | 487 (1,8)                                       | 506 (0,6)        | 17 (2,0) ♦                      |

**5.20 lentelė. Mokinių ir jų rezultatų pasiskirstymas pagal tai, ar mokykloje siūloma dalyvauti sporto užsiėmimuose ar komandinio sporto veikloje**

| Šalys               | Mokinių dalis mokyklose, kuriose siūloma dalyvauti sporto užsiėmimuose ar komandinio sporto veikloje | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |                  |                                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|                     |                                                                                                      | Nesiūloma                                       | Siūloma          | Skirtumas (Siūloma - Nesiūloma) |
|                     | % (S.P.)                                                                                             | Vidurkis (S.P.)                                 | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                   |
| Australija          | 98,3 (0,6)                                                                                           | 548 (15,4)                                      | 535 (2,0)        | -13 (15,2)                      |
| Austrija            | 75,5 (3,1)                                                                                           | 498 (8,4)                                       | 514 (3,5)        | 16 (10,1)                       |
| Belgija             | 86,4 (2,2)                                                                                           | 487 (8,2)                                       | 508 (2,9)        | 22 (8,9) ♦                      |
| Brazilija           | 86,7 (2,0)                                                                                           | 409 (6,8)                                       | 424 (3,2)        | 15 (7,9)                        |
| Bulgarija           | 93,9 (1,7)                                                                                           | 424 (16,2)                                      | 447 (3,8)        | 23 (16,6)                       |
| Čekija              | 89,3 (1,9)                                                                                           | 508 (12,2)                                      | 499 (2,6)        | -10 (13,4)                      |
| Čilė                | 97,3 (1,3)                                                                                           | 409 (9,5)                                       | 460 (2,8)        | 51 (9,9) ♦                      |
| Danija              | 70,7 (3,3)                                                                                           | 524 (4,6)                                       | 519 (3,4)        | -5 (5,7)                        |
| Estija              | 96,3 (1,2)                                                                                           | 515 (14,9)                                      | 537 (2,6)        | 22 (15,2)                       |
| Graikija            | 84,7 (2,5)                                                                                           | 451 (11,9)                                      | 461 (3,9)        | 10 (12,5)                       |
| Honkongas           | 100,0 c                                                                                              | m m                                             | 542 (3,1)        | m m                             |
| Islandija           | 69,5 (0,3)                                                                                           | 504 (3,7)                                       | 499 (2,7)        | -5 (4,2)                        |
| Ispanija            | 80,2 (2,6)                                                                                           | 498 (5,2)                                       | 497 (2,4)        | -1 (5,7)                        |
| Italija             | 92,4 (1,7)                                                                                           | 479 (13,8)                                      | 483 (3,5)        | 5 (14,6)                        |
| Izraelis            | 84,7 (2,6)                                                                                           | 427 (14,5)                                      | 476 (4,6)        | 49 (15,9) ♦                     |
| JAE                 | 94,8 (1,2)                                                                                           | 399 (9,3)                                       | 441 (2,6)        | 42 (9,7) ♦                      |
| Japonija            | 100,0 (0,0)                                                                                          | m m                                             | 552 (2,7)        | m m                             |
| JAV                 | 98,0 (1,1)                                                                                           | c c                                             | 523 (3,7)        | c c                             |
| Jungtinė Karalystė  | 100,0 (0,0)                                                                                          | c c                                             | 522 (3,3)        | c c                             |
| Juodkalnija         | 94,7 (0,6)                                                                                           | 399 (5,0)                                       | 417 (1,4)        | 19 (5,2) ♦                      |
| Kanada              | 99,6 (0,4)                                                                                           | c c                                             | 537 (2,4)        | c c                             |
| Kipras              | 100,0 (0,0)                                                                                          | c c                                             | 446 (1,8)        | c c                             |
| Kolumbija           | 94,5 (1,6)                                                                                           | 444 (14,8)                                      | 431 (3,0)        | -13 (16,0)                      |
| Kosta Rika          | 93,4 (1,7)                                                                                           | 434 (9,6)                                       | 442 (2,6)        | 8 (10,1)                        |
| Kroatija            | 99,4 (0,5)                                                                                           | c c                                             | 473 (2,5)        | c c                             |
| Latvija             | 95,8 (0,8)                                                                                           | 486 (15,5)                                      | 486 (2,2)        | -1 (15,3)                       |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>98,3 (0,6)</b>                                                                                    | <b>441 (13,8)</b>                               | <b>468 (2,4)</b> | <b>27 (13,9)</b>                |
| Liuksemburgas       | 100,0 c                                                                                              | m m                                             | 492 (1,5)        | m m                             |
| Makao (Kinija)      | 99,7 (0,0)                                                                                           | c c                                             | 534 (1,2)        | c c                             |
| Meksika             | 86,2 (2,6)                                                                                           | 412 (7,2)                                       | 437 (2,8)        | 25 (8,0) ♦                      |
| Naujoji Zelandija   | 100,0 (0,0)                                                                                          | m m                                             | 538 (3,2)        | m m                             |
| Nyderlandai         | 81,5 (3,7)                                                                                           | 514 (14,1)                                      | 519 (5,2)        | 5 (16,0)                        |
| Norvegija           | 35,2 (3,4)                                                                                           | 502 (3,7)                                       | 505 (5,1)        | 2 (6,9)                         |
| P. Korėja           | 99,0 (0,8)                                                                                           | c c                                             | 539 (2,7)        | c c                             |
| Peru                | 84,5 (2,3)                                                                                           | 405 (7,8)                                       | 419 (3,1)        | 14 (9,2)                        |
| Portugalija         | 96,8 (1,1)                                                                                           | 489 (23,2)                                      | 506 (3,0)        | 18 (23,8)                       |
| Prancūzija          | 96,7 (1,2)                                                                                           | 471 (22,7)                                      | 499 (3,0)        | 28 (23,4)                       |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 100,0 c                                                                                              | m m                                             | 497 (4,0)        | m m                             |
| Rusija              | 98,1 (1,1)                                                                                           | c c                                             | 475 (3,6)        | c c                             |
| Singapūras          | 100,0 (0,0)                                                                                          | m m                                             | 562 (1,2)        | m m                             |
| Slovakija           | 99,3 (0,3)                                                                                           | c c                                             | 464 (2,4)        | c c                             |
| Slovėnija           | 98,2 (0,1)                                                                                           | 476 (12,0)                                      | 504 (1,8)        | 28 (12,0) ♦                     |
| Suomija             | 85,0 (3,0)                                                                                           | 539 (5,7)                                       | 533 (2,8)        | -6 (6,4)                        |
| Švedija             | 75,7 (3,2)                                                                                           | 514 (6,7)                                       | 511 (3,9)        | -3 (7,3)                        |
| Tailandas           | 98,8 (0,8)                                                                                           | c c                                             | 437 (3,6)        | c c                             |
| Taivanas            | 98,8 (0,8)                                                                                           | c c                                             | 527 (2,5)        | c c                             |
| Tunisas             | 82,5 (2,8)                                                                                           | 379 (5,3)                                       | 382 (3,0)        | 3 (6,3)                         |
| Turkija             | 96,5 (1,4)                                                                                           | 395 (19,6)                                      | 424 (3,5)        | 29 (20,8)                       |
| Urugvajus           | 88,3 (2,3)                                                                                           | 432 (9,2)                                       | 445 (2,7)        | 13 (10,3)                       |
| Vengrija            | 98,4 (0,9)                                                                                           | c c                                             | 475 (3,0)        | c c                             |
| Vokietija           | 93,1 (1,9)                                                                                           | 535 (14,1)                                      | 533 (3,6)        | -2 (14,6)                       |
| OECD šalių vidurkis | 89,4 (0,3)                                                                                           | 486 (2,7)                                       | 503 (0,6)        | 12 (2,8) ♦                      |

5.21 lentelė. Grupinių popamokinių veiklų mokykloje indeksas

| Šalys               | Grupinių popamokinių veiklų mokykloje indeksas | Regresijos koeficientas prie indekso |
|---------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                     | Vidurkis (S.P.)                                | taškai (S.P.)                        |
| Australija          | 4,17 (0,04)                                    | 12 (2,5) ♦                           |
| Austrija            | 2,85 (0,09)                                    | 18 (2,8) ♦                           |
| Belgija             | 2,71 (0,08)                                    | 20 (2,5) ♦                           |
| Brazilija           | 2,43 (0,08)                                    | 6 (2,4) ♦                            |
| Bulgarija           | 3,19 (0,08)                                    | 23 (3,9) ♦                           |
| Čekija              | 2,69 (0,09)                                    | 8 (2,6) ♦                            |
| Čilė                | 3,11 (0,08)                                    | 22 (2,3) ♦                           |
| Danija              | 1,93 (0,08)                                    | 2 (2,6)                              |
| Estija              | 3,58 (0,07)                                    | 9 (2,4) ♦                            |
| Graikija            | 2,75 (0,11)                                    | 8 (2,9) ♦                            |
| Honkongas           | 4,70 (0,05)                                    | 9 (7,2)                              |
| Islandija           | 2,91 (0,01)                                    | 2 (1,5)                              |
| Ispanija            | 2,61 (0,09)                                    | 7 (1,8) ♦                            |
| Italija             | 2,94 (0,08)                                    | 15 (3,4) ♦                           |
| Izraelis            | 3,38 (0,08)                                    | 25 (5,6) ♦                           |
| JAė                 | 3,62 (0,07)                                    | 22 (2,3) ♦                           |
| Japonija            | 3,81 (0,08)                                    | 11 (4,0) ♦                           |
| JAV                 | 4,69 (0,05)                                    | 15 (7,1) ♦                           |
| Jungtinė Karalystė  | 4,51 (0,06)                                    | 7 (4,9)                              |
| Juodkalnija         | 3,85 (0,01)                                    | 16 (1,2) ♦                           |
| Kanada              | 4,61 (0,04)                                    | 9 (3,9) ♦                            |
| Kipras              | 4,83 (0,00)                                    | 23 (3,1) ♦                           |
| Kolumbija           | 3,07 (0,09)                                    | 13 (3,2) ♦                           |
| Kosta Rika          | 2,72 (0,09)                                    | 5 (2,2) ♦                            |
| Kroatija            | 3,57 (0,08)                                    | 19 (3,1) ♦                           |
| Latvija             | 3,81 (0,05)                                    | 8 (2,5) ♦                            |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>3,85 (0,05)</b>                             | <b>21 (2,4) ♦</b>                    |
| Liuksemburgas       | 4,06 (0,00)                                    | 24 (1,6) ♦                           |
| Makao (Kinija)      | 4,84 (0,00)                                    | 16 (3,4) ♦                           |
| Meksika             | 2,65 (0,10)                                    | 13 (1,7) ♦                           |
| Naujoji Zelandija   | 4,63 (0,04)                                    | 16 (6,6) ♦                           |
| Nyderlandai         | 3,33 (0,12)                                    | 17 (4,6) ♦                           |
| Norvegija           | 1,66 (0,12)                                    | 2 (2,0)                              |
| P. Korėja           | 4,24 (0,06)                                    | 19 (4,0) ♦                           |
| Peru                | 2,50 (0,08)                                    | 11 (2,6) ♦                           |
| Portugalija         | 3,35 (0,08)                                    | 4 (3,0)                              |
| Prancūzija          | 2,82 (0,07)                                    | 6 (4,0)                              |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 3,92 (0,09)                                    | 23 (4,1) ♦                           |
| Rusija              | 3,65 (0,09)                                    | 9 (3,5) ♦                            |
| Singapūras          | 4,63 (0,01)                                    | 22 (2,5) ♦                           |
| Slovakija           | 3,33 (0,06)                                    | 13 (4,0) ♦                           |
| Slovėnija           | 4,07 (0,01)                                    | 15 (1,6) ♦                           |
| Suomija             | 2,79 (0,09)                                    | 3 (2,6)                              |
| Švedija             | 2,42 (0,09)                                    | 5 (2,3) ♦                            |
| Tailandas           | 4,34 (0,06)                                    | 18 (3,0) ♦                           |
| Taivasas            | 4,47 (0,04)                                    | 19 (4,6) ♦                           |
| Tunisas             | 2,45 (0,15)                                    | 1 (2,2)                              |
| Turkija             | 2,99 (0,11)                                    | 13 (3,2) ♦                           |
| Urugvajus           | 2,34 (0,06)                                    | 15 (2,8) ♦                           |
| Vengrija            | 3,21 (0,08)                                    | 28 (3,0) ♦                           |
| Vokietija           | 3,81 (0,09)                                    | 18 (3,6) ♦                           |
| OECD šalių vidurkis | 3,33 (0,01)                                    | 12 (0,6) ♦                           |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

c Duomenys nepakankami

m Nėra duomenų

5.22 lentelė. Klasės dydis

| Šalys               | Vidutinis klasės dydis per mokomosios kalbos pamokas | Regresijos koeficientas prie mokinių skaičiaus |
|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                     | Mokiniai (S.P.)                                      | taškai (S.P.)                                  |
| Australija          | 25,1 (0,1)                                           | 0,4 (0,6)                                      |
| Austrija            | 24,2 (0,5)                                           | 1,4 (0,8)                                      |
| Belgija             | 19,7 (0,3)                                           | 3,7 (1,6) ♦                                    |
| Brazilija           | 36,4 (0,4)                                           | -0,3 (0,4)                                     |
| Bulgarija           | 25,0 (0,4)                                           | 2,8 (1,0) ♦                                    |
| Čekija              | 24,0 (0,2)                                           | 5,2 (0,5) ♦                                    |
| Čilė                | 33,8 (0,4)                                           | 1,5 (0,4) ♦                                    |
| Danija              | 21,6 (0,3)                                           | 0,6 (0,8)                                      |
| Estija              | 25,1 (0,4)                                           | 0,5 (0,2) ♦                                    |
| Graikija            | 23,5 (0,5)                                           | 0,8 (1,0)                                      |
| Honkongas           | 30,7 (0,4)                                           | 2,5 (0,9) ♦                                    |
| Islandija           | 20,3 (0,0)                                           | 0,6 (0,4)                                      |
| Ispanija            | 26,9 (0,5)                                           | 0,2 (0,4)                                      |
| Italija             | 23,3 (0,4)                                           | 0,7 (1,0)                                      |
| Izraelis            | 29,6 (0,4)                                           | 3,4 (0,9) ♦                                    |
| JAė                 | 30,1 (0,6)                                           | -0,8 (0,3) ♦                                   |
| Japonija            | 36,1 (0,3)                                           | 3,6 (0,5) ♦                                    |
| JAV                 | 25,8 (0,4)                                           | 0,2 (0,6)                                      |
| Jungtinė Karalystė  | 24,4 (0,3)                                           | 1,0 (1,0)                                      |
| Juodkalnija         | 28,2 (0,0)                                           | 1,4 (0,3) ♦                                    |
| Kanada              | 26,4 (0,2)                                           | 1,4 (0,5) ♦                                    |
| Kipras              | 23,5 (0,0)                                           | 0,6 (0,2) ♦                                    |
| Kolumbija           | 36,0 (0,6)                                           | 0,6 (0,3) ♦                                    |
| Kosta Rika          | 27,7 (0,4)                                           | 0,2 (0,4)                                      |
| Kroatija            | 24,8 (0,2)                                           | 6,8 (1,0) ♦                                    |
| Latvija             | 21,3 (0,3)                                           | 1,6 (0,4) ♦                                    |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>24,1 (0,2)</b>                                    | <b>4,8 (0,6) ♦</b>                             |
| Liuksemburgas       | 21,4 (0,0)                                           | 8,5 (0,7) ♦                                    |
| Makao (Kinija)      | 35,3 (0,0)                                           | 1,3 (0,2) ♦                                    |
| Meksika             | 39,1 (0,6)                                           | 1,1 (0,3) ♦                                    |
| Naujoji Zelandija   | 25,3 (0,2)                                           | 0,8 (0,9)                                      |
| Nyderlandai         | 25,7 (0,3)                                           | 5,8 (1,7) ♦                                    |
| Norvegija           | 23,9 (0,3)                                           | 0,7 (0,6)                                      |
| P. Korėja           | 31,0 (0,3)                                           | 2,5 (0,8) ♦                                    |
| Peru                | 27,7 (0,4)                                           | 1,3 (0,4) ♦                                    |
| Portugalija         | 25,7 (0,3)                                           | 3,8 (1,1) ♦                                    |
| Prancūzija          | 29,3 (0,3)                                           | 7,0 (0,8) ♦                                    |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 45,6 (0,5)                                           | -0,6 (0,7)                                     |
| Rusija              | 22,8 (0,4)                                           | 4,0 (0,5) ♦                                    |
| Singapūras          | 34,4 (0,3)                                           | -0,6 (0,4)                                     |
| Slovakija           | 22,1 (0,3)                                           | 5,4 (0,7) ♦                                    |
| Slovėnija           | 25,9 (0,0)                                           | 6,1 (0,3) ♦                                    |
| Suomija             | 19,1 (0,2)                                           | 2,1 (1,0) ♦                                    |
| Švedija             | 23,3 (0,3)                                           | 2,8 (0,7) ♦                                    |
| Tailandas           | 37,1 (0,5)                                           | 2,4 (0,5) ♦                                    |
| Taivasas            | 36,8 (0,3)                                           | 1,0 (0,4) ♦                                    |
| Tunisas             | 27,8 (0,6)                                           | 0,0 (0,6)                                      |
| Turkija             | 47,2 (1,0)                                           | 0,1 (0,4)                                      |
| Urugvajus           | 27,2 (0,3)                                           | 0,9 (0,4) ♦                                    |
| Vengrija            | 28,2 (0,6)                                           | 3,1 (0,7) ♦                                    |
| Vokietija           | 25,0 (0,3)                                           | 3,2 (1,7)                                      |
| OECD šalių vidurkis | 26,3 (0,1)                                           | 2,5 (0,1) ♦                                    |

5.23 lentelė. Mokių ir jų rezultatų pasiskirstymas pagal tai, ar jų mokykloje mokiniai yra skirstomi pagal gebėjimus

| Šalys               | Mokiniai, kurių mokyklų direktoriai nurodė, kad pagal gebėjimus jie skirstomi į... |                                                 |                  |                                        |                                 |                                                 |                  |                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
|                     | ...skirtingas klases                                                               |                                                 |                  |                                        | ...mažesnes grupes savo klasėse |                                                 |                  |                                        |
|                     | Mokinių dalis                                                                      | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |                  |                                        | Mokinių dalis                   | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |                  |                                        |
|                     |                                                                                    | Neskirstomi                                     | Skirstomi        | Skirtumas<br>(Skirstomi - Neskirstomi) |                                 | Neskirstomi                                     | Skirstomi        | Skirtumas<br>(Skirstomi - Neskirstomi) |
|                     |                                                                                    | % (S.P.)                                        | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                          |                                 | % (S.P.)                                        | Vidurkis (S.P.)  | taškai (S.P.)                          |
| Australija          | 88,1 (1,1)                                                                         | 533 (5,3)                                       | 535 (2,2)        | 2 (5,8)                                | 70,2 (1,9)                      | 545 (4,1)                                       | 530 (2,4)        | -15 (4,9) ♦                            |
| Austrija            | 16,4 (2,4)                                                                         | 518 (3,2)                                       | 478 (7,8)        | -40 (8,5) ♦                            | 34,1 (2,9)                      | 528 (3,7)                                       | 477 (6,0)        | -51 (7,2) ♦                            |
| Belgija             | 28,4 (3,0)                                                                         | 503 (3,3)                                       | 508 (6,0)        | 4 (7,4)                                | 32,9 (2,6)                      | 508 (3,6)                                       | 498 (5,7)        | -11 (7,7)                              |
| Brazilija           | 10,2 (1,5)                                                                         | 422 (2,9)                                       | 427 (11,0)       | 5 (11,2)                               | 19,2 (2,2)                      | 425 (3,2)                                       | 413 (5,7)        | -12 (6,5)                              |
| Bulgarija           | 26,3 (3,0)                                                                         | 442 (5,2)                                       | 453 (9,5)        | 11 (12,1)                              | 49,7 (3,7)                      | 457 (5,6)                                       | 434 (7,0)        | -23 (9,7) ♦                            |
| Čekija              | 28,9 (2,5)                                                                         | 500 (3,0)                                       | 499 (5,5)        | -1 (7,0)                               | 59,2 (3,0)                      | 493 (4,2)                                       | 504 (3,0)        | 11 (5,6)                               |
| Čilė                | 27,1 (3,5)                                                                         | 459 (3,9)                                       | 459 (5,9)        | 0 (7,9)                                | 41,5 (4,1)                      | 464 (4,3)                                       | 453 (4,9)        | -11 (7,1)                              |
| Danija              | 25,2 (3,2)                                                                         | 523 (3,2)                                       | 513 (6,1)        | -10 (6,9)                              | 88,3 (2,6)                      | 526 (7,9)                                       | 520 (3,0)        | -7 (8,1)                               |
| Estija              | 38,1 (2,6)                                                                         | 540 (3,4)                                       | 530 (3,6)        | -10 (5,0)                              | 47,2 (2,8)                      | 539 (3,7)                                       | 533 (3,1)        | -6 (4,7)                               |
| Graikija            | 11,6 (2,3)                                                                         | 460 (3,7)                                       | 454 (13,6)       | -6 (14,3)                              | 23,9 (3,4)                      | 458 (4,0)                                       | 462 (7,3)        | 3 (8,3)                                |
| Honkongas           | 90,6 (2,2)                                                                         | 581 (8,9)                                       | 537 (3,5)        | -44 (10,0) ♦                           | 74,3 (3,2)                      | 559 (6,3)                                       | 535 (4,0)        | -23 (8,0) ♦                            |
| Islandija           | 22,6 (0,2)                                                                         | 499 (2,5)                                       | 502 (4,4)        | 3 (4,6)                                | 58,7 (0,2)                      | 507 (3,0)                                       | 494 (2,9)        | -12 (3,6) ♦                            |
| Ispanija            | 40,3 (3,6)                                                                         | 496 (2,7)                                       | 499 (3,9)        | 3 (4,9)                                | 37,0 (3,5)                      | 499 (2,9)                                       | 495 (3,6)        | -4 (4,8)                               |
| Italija             | 13,1 (2,5)                                                                         | 487 (3,8)                                       | 464 (12,1)       | -23 (12,9)                             | 34,2 (3,2)                      | 486 (4,5)                                       | 477 (7,2)        | -9 (8,9)                               |
| Izraelis            | 97,8 (1,3)                                                                         | c c                                             | 472 (3,8)        | c c                                    | 78,3 (3,4)                      | 493 (15,0)                                      | 465 (4,6)        | -28 (17,2)                             |
| JAE                 | 42,4 (2,2)                                                                         | 435 (3,3)                                       | 440 (5,1)        | 5 (6,7)                                | 76,3 (2,8)                      | 430 (7,9)                                       | 441 (3,0)        | 11 (9,2)                               |
| Japonija            | 53,6 (3,6)                                                                         | 553 (4,7)                                       | 551 (3,7)        | -2 (6,5)                               | 49,5 (3,4)                      | 554 (4,6)                                       | 550 (4,2)        | -3 (7,0)                               |
| JAV                 | 82,6 (3,2)                                                                         | 524 (9,4)                                       | 522 (4,0)        | -2 (10,3)                              | 70,7 (3,6)                      | 532 (7,6)                                       | 518 (4,6)        | -14 (9,8)                              |
| Jungtinė Karalystė  | 99,8 (0,1)                                                                         | 563 (10,6)                                      | 522 (3,3)        | -40 (10,7) ♦                           | 79,3 (3,3)                      | 539 (8,2)                                       | 519 (3,8)        | -20 (9,4) ♦                            |
| Juodkalnija         | 47,5 (0,5)                                                                         | 414 (1,8)                                       | 419 (1,5)        | 5 (2,3) ♦                              | 52,7 (0,2)                      | 416 (1,7)                                       | 417 (1,9)        | 1 (2,5)                                |
| Kanada              | 86,8 (1,6)                                                                         | 536 (5,7)                                       | 537 (2,8)        | 1 (6,7)                                | 53,8 (3,2)                      | 538 (3,6)                                       | 537 (3,3)        | -1 (4,8)                               |
| Kipras              | 27,0 (0,1)                                                                         | 446 (2,1)                                       | 443 (3,0)        | -3 (3,3)                               | 44,8 (0,2)                      | 446 (2,3)                                       | 444 (2,4)        | -2 (3,0)                               |
| Kolumbija           | 37,3 (3,9)                                                                         | 431 (4,0)                                       | 436 (5,3)        | 5 (7,7)                                | 38,3 (3,6)                      | 432 (3,6)                                       | 435 (6,3)        | 3 (8,4)                                |
| Kosta Rika          | 43,5 (4,3)                                                                         | 440 (3,6)                                       | 441 (4,4)        | 1 (6,0)                                | 74,3 (3,0)                      | 437 (5,3)                                       | 442 (3,4)        | 5 (6,9)                                |
| Kroatija            | 22,9 (3,2)                                                                         | 471 (3,3)                                       | 481 (7,4)        | 10 (9,1)                               | 37,5 (3,7)                      | 474 (4,0)                                       | 472 (5,5)        | -1 (7,9)                               |
| Latvija             | 18,7 (2,0)                                                                         | 484 (2,4)                                       | 492 (4,8)        | 7 (4,9)                                | 46,0 (3,0)                      | 478 (3,1)                                       | 494 (3,2)        | 16 (4,2) ♦                             |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>51,0 (2,8)</b>                                                                  | <b>458 (3,7)</b>                                | <b>477 (3,8)</b> | <b>19 (5,4) ♦</b>                      | <b>59,9 (2,6)</b>               | <b>463 (4,4)</b>                                | <b>472 (3,5)</b> | <b>9 (6,3)</b>                         |
| Liuksemburgas       | 71,8 (0,1)                                                                         | 503 (2,5)                                       | 488 (1,7)        | -15 (2,9) ♦                            | 54,5 (0,1)                      | 515 (2,3)                                       | 474 (1,8)        | -41 (2,8) ♦                            |
| Makao (Kinija)      | 51,3 (0,1)                                                                         | 536 (1,7)                                       | 532 (1,7)        | -4 (2,5)                               | 56,8 (0,1)                      | 527 (1,8)                                       | 539 (1,7)        | 12 (2,5) ♦                             |
| Meksika             | 46,9 (3,7)                                                                         | 436 (3,7)                                       | 431 (4,4)        | -5 (6,3)                               | 59,9 (3,1)                      | 442 (4,1)                                       | 428 (3,5)        | -14 (5,8) ♦                            |
| Naujoji Zelandija   | 89,9 (2,3)                                                                         | 542 (12,4)                                      | 538 (3,5)        | -4 (13,1)                              | 87,4 (2,5)                      | 525 (13,2)                                      | 539 (3,7)        | 14 (14,0)                              |
| Nyderlandai         | 70,8 (4,7)                                                                         | 549 (11,5)                                      | 512 (5,5)        | -37 (13,5) ♦                           | 77,4 (4,0)                      | 554 (11,4)                                      | 514 (6,0)        | -40 (14,0) ♦                           |
| Norvegija           | 15,7 (2,8)                                                                         | 505 (2,9)                                       | 500 (6,7)        | -4 (7,3)                               | 56,0 (3,4)                      | 505 (4,2)                                       | 504 (3,8)        | -1 (5,8)                               |
| P. Korėja           | 57,8 (4,0)                                                                         | 532 (4,5)                                       | 542 (3,6)        | 10 (6,2)                               | 55,7 (3,6)                      | 538 (4,4)                                       | 539 (4,2)        | 0 (7,0)                                |
| Peru                | 25,0 (2,9)                                                                         | 418 (3,1)                                       | 415 (6,5)        | -2 (8,0)                               | 51,4 (3,4)                      | 416 (4,1)                                       | 419 (3,9)        | 3 (6,3)                                |
| Portugalija         | 11,6 (2,7)                                                                         | 506 (3,2)                                       | 497 (9,2)        | -9 (9,4)                               | 21,3 (3,3)                      | 506 (3,5)                                       | 504 (6,6)        | -2 (7,5)                               |
| Prancūzija          | 24,3 (2,9)                                                                         | 498 (3,9)                                       | 502 (8,0)        | 3 (10,2)                               | 47,4 (3,5)                      | 495 (4,6)                                       | 504 (5,2)        | 9 (8,1)                                |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 36,6 (3,4)                                                                         | 477 (5,3)                                       | 527 (7,5)        | 50 (9,9) ♦                             | 77,1 (3,2)                      | 467 (8,9)                                       | 504 (4,9)        | 38 (11,1) ♦                            |
| Rusija              | 28,7 (3,8)                                                                         | 466 (4,0)                                       | 497 (6,7)        | 32 (8,1) ♦                             | 55,1 (4,1)                      | 478 (5,8)                                       | 472 (4,1)        | -6 (7,4)                               |
| Singapūras          | 93,5 (0,7)                                                                         | 585 (4,2)                                       | 560 (1,3)        | -25 (4,7) ♦                            | 79,6 (0,8)                      | 569 (2,7)                                       | 560 (1,4)        | -10 (3,1) ♦                            |
| Slovakija           | 34,6 (3,0)                                                                         | 457 (3,9)                                       | 475 (5,7)        | 18 (8,1) ♦                             | 58,9 (2,9)                      | 443 (5,0)                                       | 479 (4,0)        | 36 (7,3) ♦                             |
| Slovėnija           | 34,7 (0,5)                                                                         | 496 (2,0)                                       | 518 (3,8)        | 23 (4,2) ♦                             | 51,3 (0,4)                      | 500 (2,3)                                       | 508 (2,5)        | 8 (3,1) ♦                              |
| Suomija             | 53,2 (4,2)                                                                         | 536 (3,7)                                       | 532 (3,8)        | -4 (5,4)                               | 57,9 (4,0)                      | 531 (4,2)                                       | 536 (3,5)        | 5 (5,6)                                |
| Švedija             | 21,4 (2,8)                                                                         | 510 (3,8)                                       | 519 (6,8)        | 9 (7,5)                                | 47,0 (4,0)                      | 511 (4,3)                                       | 512 (4,9)        | 1 (6,1)                                |
| Tailandas           | 76,3 (3,4)                                                                         | 418 (8,6)                                       | 442 (4,0)        | 23 (10,0) ♦                            | 66,9 (3,7)                      | 431 (6,2)                                       | 439 (4,6)        | 8 (8,2)                                |
| Taivanas            | 28,1 (3,0)                                                                         | 528 (3,4)                                       | 525 (5,5)        | -3 (7,2)                               | 47,9 (3,5)                      | 529 (4,4)                                       | 525 (3,9)        | -4 (6,7)                               |
| Tunisas             | 60,9 (4,2)                                                                         | 394 (5,0)                                       | 374 (2,8)        | -20 (6,0) ♦                            | 49,5 (4,3)                      | 390 (4,6)                                       | 374 (3,2)        | -16 (6,1) ♦                            |
| Turkija             | 30,5 (3,5)                                                                         | 417 (4,6)                                       | 438 (8,3)        | 21 (10,6) ♦                            | 32,3 (4,2)                      | 420 (4,7)                                       | 430 (8,3)        | 10 (10,8)                              |
| Urugvajus           | 15,4 (2,6)                                                                         | 440 (2,7)                                       | 461 (10,5)       | 21 (11,6)                              | 15,9 (2,4)                      | 445 (2,9)                                       | 434 (7,9)        | -11 (9,1)                              |
| Vengrija            | 35,1 (3,5)                                                                         | 456 (4,6)                                       | 507 (6,4)        | 51 (9,1) ♦                             | 74,7 (3,0)                      | 429 (7,4)                                       | 489 (3,6)        | 60 (9,1) ♦                             |
| Vokietija           | 30,0 (3,2)                                                                         | 546 (4,2)                                       | 501 (6,1)        | -45 (7,8) ♦                            | 45,5 (3,8)                      | 547 (5,2)                                       | 514 (5,9)        | -32 (8,3) ♦                            |
| OECD šalių vidurkis | 44,0 (0,5)                                                                         | 505 (0,9)                                       | 501 (1,1)        | -3 (1,5) ♦                             | 54,1 (0,6)                      | 505 (1,1)                                       | 500 (0,8)        | -5 (1,4) ♦                             |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

c Duomenys nepakankami

5.24 lentelė. Mokinių ir jų rezultatų pasiskirstymas pagal mokyklos ir pamokų lankomumą

| Šalys               | Mokiniai, kurie per paskutines dvi savaites iki tyrimo be pateisinamos priežasties... |                                                 |               |                                      |                 |                                                 |               |                                      |  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--|
|                     | ...praleido bent vieną pamoką                                                         |                                                 |               |                                      |                 | ...nebuvo mokykloje visą dieną                  |               |                                      |  |
|                     | Mokinių dalis                                                                         | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |               |                                      | Mokinių dalis   | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |               |                                      |  |
|                     |                                                                                       | Nė karto                                        | Bent kartą    | Skirtumas<br>(Bent kartą - Nė karto) |                 | Nė karto                                        | Bent kartą    | Skirtumas<br>(Bent kartą - Nė karto) |  |
|                     |                                                                                       |                                                 |               |                                      |                 |                                                 |               |                                      |  |
| % (S.P.)            | Vidurkis (S.P.)                                                                       | Vidurkis (S.P.)                                 | taškai (S.P.) | % (S.P.)                             | Vidurkis (S.P.) | Vidurkis (S.P.)                                 | taškai (S.P.) |                                      |  |
| Australija          | 16,0 (0,4)                                                                            | 541 (1,9)                                       | 503 (4,1)     | -38 (4,1) ♦                          | 29,0 (0,6)      | 542 (2,0)                                       | 517 (3,1)     | -25 (3,2) ♦                          |  |
| Austrija            | 17,2 (0,7)                                                                            | 515 (2,6)                                       | 495 (4,5)     | -20 (4,5) ♦                          | 10,9 (0,5)      | 515 (2,6)                                       | 479 (5,5)     | -36 (5,9) ♦                          |  |
| Belgija             | 11,7 (0,6)                                                                            | 513 (2,3)                                       | 460 (4,9)     | -53 (4,9) ♦                          | 7,1 (0,3)       | 511 (2,3)                                       | 452 (5,8)     | -59 (5,7) ♦                          |  |
| Brazilija           | 46,0 (0,6)                                                                            | 433 (2,6)                                       | 405 (2,6)     | -28 (2,2) ♦                          | 48,0 (0,6)      | 423 (2,9)                                       | 417 (2,7)     | -7 (2,7) ♦                           |  |
| Bulgarija           | 47,5 (1,2)                                                                            | 468 (4,0)                                       | 431 (4,0)     | -37 (4,1) ♦                          | 44,7 (0,9)      | 462 (3,8)                                       | 435 (4,2)     | -26 (3,7) ♦                          |  |
| Čekija              | 9,6 (0,5)                                                                             | 504 (2,0)                                       | 480 (5,5)     | -25 (5,2) ♦                          | 8,1 (0,4)       | 505 (2,0)                                       | 465 (6,0)     | -40 (5,4) ♦                          |  |
| Čilė                | 18,7 (0,8)                                                                            | 464 (2,9)                                       | 438 (4,1)     | -27 (4,5) ♦                          | 9,3 (0,6)       | 463 (2,8)                                       | 421 (5,2)     | -42 (5,6) ♦                          |  |
| Danija              | 24,0 (0,8)                                                                            | 530 (2,6)                                       | 502 (4,0)     | -28 (3,9) ♦                          | 17,0 (0,6)      | 529 (2,5)                                       | 497 (4,4)     | -32 (4,3) ♦                          |  |
| Estija              | 34,9 (0,8)                                                                            | 549 (2,8)                                       | 513 (3,2)     | -37 (3,2) ♦                          | 23,0 (0,8)      | 545 (2,6)                                       | 509 (3,8)     | -35 (3,6) ♦                          |  |
| Graikija            | 45,3 (1,4)                                                                            | 475 (3,5)                                       | 442 (4,4)     | -34 (4,0) ♦                          | 19,6 (0,8)      | 469 (3,3)                                       | 425 (5,0)     | -44 (4,0) ♦                          |  |
| Hongkongas          | 5,2 (0,3)                                                                             | 544 (2,9)                                       | 507 (8,2)     | -37 (7,9) ♦                          | 3,5 (0,2)       | 543 (3,0)                                       | 497 (10,1)    | -46 (10,3) ♦                         |  |
| Islandija           | 18,5 (0,7)                                                                            | 510 (2,5)                                       | 466 (4,7)     | -44 (5,3) ♦                          | 4,5 (0,4)       | 504 (2,3)                                       | 452 (9,8)     | -52 (9,8) ♦                          |  |
| Ispanija            | 33,5 (0,9)                                                                            | 503 (2,5)                                       | 490 (2,8)     | -12 (3,1) ♦                          | 24,7 (0,7)      | 504 (2,3)                                       | 480 (3,3)     | -25 (3,1) ♦                          |  |
| Italija             | 40,9 (0,7)                                                                            | 492 (2,7)                                       | 463 (3,5)     | -29 (3,6) ♦                          | 55,2 (0,8)      | 493 (2,8)                                       | 469 (3,1)     | -23 (3,3) ♦                          |  |
| Izraelis            | 38,0 (1,1)                                                                            | 469 (4,0)                                       | 479 (4,7)     | 11 (5,1) ♦                           | 32,7 (0,9)      | 475 (4,0)                                       | 467 (4,3)     | -8 (4,0)                             |  |
| JAE                 | 33,1 (0,7)                                                                            | 444 (2,9)                                       | 428 (3,0)     | -16 (3,2) ♦                          | 21,0 (0,7)      | 438 (2,8)                                       | 441 (4,6)     | 3 (5,1)                              |  |
| Japonija            | 3,1 (0,3)                                                                             | 554 (2,6)                                       | 503 (9,3)     | -51 (9,2) ♦                          | 1,8 (0,2)       | 554 (2,6)                                       | 485 (13,9)    | -68 (13,6) ♦                         |  |
| JAV                 | 42,2 (1,1)                                                                            | 531 (3,8)                                       | 514 (4,4)     | -17 (4,0) ♦                          | 37,2 (0,8)      | 533 (3,6)                                       | 507 (4,2)     | -27 (3,3) ♦                          |  |
| Jungtinė Karalystė  | 33,9 (0,8)                                                                            | 526 (2,9)                                       | 514 (3,6)     | -12 (3,5) ♦                          | 25,5 (0,6)      | 529 (2,7)                                       | 502 (4,5)     | -27 (4,4) ♦                          |  |
| Juodkalnija         | 54,9 (0,7)                                                                            | 429 (1,9)                                       | 412 (1,9)     | -17 (2,8) ♦                          | 59,6 (0,8)      | 423 (2,1)                                       | 418 (1,7)     | -5 (2,6)                             |  |
| Kanada              | 26,5 (0,7)                                                                            | 546 (2,3)                                       | 517 (3,2)     | -29 (2,8) ♦                          | 17,8 (0,5)      | 544 (2,3)                                       | 511 (3,7)     | -33 (3,7) ♦                          |  |
| Kipras              | 39,3 (0,7)                                                                            | 462 (2,1)                                       | 425 (2,7)     | -37 (3,2) ♦                          | 23,4 (0,6)      | 455 (2,1)                                       | 421 (2,9)     | -34 (3,4) ♦                          |  |
| Kolumbija           | 45,5 (0,8)                                                                            | 435 (2,5)                                       | 425 (2,8)     | -9 (2,8) ♦                           | 43,8 (0,8)      | 437 (2,7)                                       | 422 (2,5)     | -15 (2,6) ♦                          |  |
| Kosta Rika          | 43,3 (0,9)                                                                            | 444 (2,8)                                       | 433 (3,3)     | -11 (3,3) ♦                          | 39,1 (0,9)      | 445 (2,7)                                       | 429 (3,3)     | -16 (3,1) ♦                          |  |
| Kroatija            | 24,5 (0,8)                                                                            | 483 (2,5)                                       | 447 (3,8)     | -35 (3,5) ♦                          | 12,3 (0,6)      | 481 (2,5)                                       | 426 (4,4)     | -54 (4,3) ♦                          |  |
| Latvija             | 39,1 (0,9)                                                                            | 495 (2,4)                                       | 473 (3,1)     | -22 (3,2) ♦                          | 24,7 (0,7)      | 496 (2,4)                                       | 457 (3,1)     | -39 (3,4) ♦                          |  |
| LIETUVA             | 40,4 (0,9)                                                                            | 481 (2,3)                                       | 452 (3,2)     | -29 (3,0) ♦                          | 22,3 (0,7)      | 480 (2,5)                                       | 434 (3,7)     | -45 (3,6) ♦                          |  |
| Liuksemburgas       | 15,3 (0,5)                                                                            | 500 (1,6)                                       | 463 (4,1)     | -38 (4,2) ♦                          | 11,4 (0,4)      | 501 (1,6)                                       | 449 (4,0)     | -52 (4,2) ♦                          |  |
| Makao (Kinija)      | 9,4 (0,4)                                                                             | 537 (1,3)                                       | 505 (5,7)     | -32 (5,9) ♦                          | 6,4 (0,4)       | 537 (1,2)                                       | 490 (6,6)     | -47 (6,6) ♦                          |  |
| Meksika             | 24,9 (0,8)                                                                            | 436 (2,7)                                       | 431 (3,5)     | -5 (3,5)                             | 25,8 (0,8)      | 440 (2,6)                                       | 419 (3,6)     | -21 (3,5) ♦                          |  |
| Naujoji Zelandija   | 22,6 (0,7)                                                                            | 545 (2,7)                                       | 508 (4,4)     | -38 (4,8) ♦                          | 25,0 (0,7)      | 545 (2,7)                                       | 510 (4,1)     | -35 (4,2) ♦                          |  |
| Nyderlandai         | 18,9 (0,8)                                                                            | 526 (2,7)                                       | 499 (4,4)     | -28 (5,1) ♦                          | 5,3 (0,3)       | 524 (2,4)                                       | 468 (6,9)     | -57 (6,8) ♦                          |  |
| Norvegija           | 19,7 (0,7)                                                                            | 512 (2,6)                                       | 479 (4,6)     | -33 (4,6) ♦                          | 13,5 (0,5)      | 510 (2,5)                                       | 474 (4,5)     | -36 (4,3) ♦                          |  |
| P. Korėja           | 2,6 (0,3)                                                                             | 541 (2,5)                                       | 464 (8,9)     | -77 (9,1) ♦                          | 1,9 (0,2)       | 540 (2,5)                                       | 460 (10,6)    | -80 (10,8) ♦                         |  |
| Peru                | 41,1 (0,7)                                                                            | 427 (2,8)                                       | 414 (3,2)     | -12 (3,1) ♦                          | 40,0 (0,8)      | 423 (2,8)                                       | 420 (3,0)     | -3 (2,9)                             |  |
| Portugalija         | 32,9 (0,7)                                                                            | 509 (2,6)                                       | 481 (3,6)     | -28 (3,1) ♦                          | 20,8 (0,7)      | 506 (2,5)                                       | 474 (4,2)     | -32 (3,6) ♦                          |  |
| Prancūzija          | 24,8 (0,8)                                                                            | 509 (2,6)                                       | 470 (3,9)     | -39 (4,3) ♦                          | 10,8 (0,6)      | 506 (2,5)                                       | 445 (5,4)     | -61 (6,0) ♦                          |  |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 10,1 (0,5)                                                                            | 502 (3,9)                                       | 449 (6,0)     | -53 (5,4) ♦                          | 2,3 (0,2)       | 498 (4,0)                                       | 425 (9,8)     | -73 (9,9) ♦                          |  |
| Rusija              | 38,6 (1,2)                                                                            | 481 (3,3)                                       | 466 (4,6)     | -15 (3,8) ♦                          | 23,2 (0,7)      | 477 (3,6)                                       | 470 (5,1)     | -7 (4,9)                             |  |
| Singapūras          | 13,5 (0,5)                                                                            | 563 (1,3)                                       | 556 (3,9)     | -7 (4,4)                             | 14,3 (0,5)      | 565 (1,3)                                       | 543 (4,1)     | -22 (4,5) ♦                          |  |
| Slovakija           | 49,7 (0,8)                                                                            | 478 (2,7)                                       | 456 (3,1)     | -22 (3,4) ♦                          | 51,1 (1,0)      | 476 (2,8)                                       | 458 (3,1)     | -19 (3,4) ♦                          |  |
| Slovėnija           | 29,1 (0,8)                                                                            | 515 (2,1)                                       | 475 (3,2)     | -40 (3,5) ♦                          | 12,4 (0,5)      | 511 (1,8)                                       | 446 (4,4)     | -66 (4,6) ♦                          |  |
| Suomija             | 48,2 (0,9)                                                                            | 539 (3,1)                                       | 532 (3,0)     | -7 (3,4) ♦                           | 36,6 (0,9)      | 542 (2,9)                                       | 525 (3,4)     | -18 (3,7) ♦                          |  |
| Švedija             | 16,3 (0,7)                                                                            | 522 (3,3)                                       | 476 (5,1)     | -46 (4,6) ♦                          | 9,0 (0,5)       | 519 (3,4)                                       | 470 (5,1)     | -49 (5,3) ♦                          |  |
| Tailandas           | 41,9 (1,1)                                                                            | 438 (3,5)                                       | 436 (4,6)     | -1 (4,1)                             | 31,4 (0,9)      | 445 (3,7)                                       | 420 (3,6)     | -25 (3,0) ♦                          |  |
| Taivas              | 10,6 (0,5)                                                                            | 532 (2,4)                                       | 479 (5,6)     | -53 (5,1) ♦                          | 3,2 (0,2)       | 530 (2,5)                                       | 438 (7,6)     | -92 (7,6) ♦                          |  |
| Tunis               | 42,4 (0,9)                                                                            | 386 (2,4)                                       | 382 (2,2)     | -4 (2,5)                             | 31,0 (0,9)      | 389 (2,3)                                       | 371 (2,4)     | -18 (2,6) ♦                          |  |
| Turkija             | 44,6 (1,0)                                                                            | 423 (3,8)                                       | 424 (3,9)     | 1 (3,4)                              | 47,0 (0,9)      | 423 (3,8)                                       | 423 (3,8)     | 0 (3,0)                              |  |
| Urugvajus           | 40,3 (0,9)                                                                            | 455 (2,6)                                       | 436 (3,2)     | -20 (3,8) ♦                          | 51,5 (0,8)      | 448 (3,0)                                       | 446 (2,6)     | -2 (3,2)                             |  |
| Vengrija            | 17,7 (0,8)                                                                            | 482 (2,6)                                       | 433 (4,7)     | -49 (5,2) ♦                          | 8,4 (0,5)       | 478 (2,4)                                       | 423 (5,9)     | -55 (5,8) ♦                          |  |
| Vokietija           | 15,7 (0,7)                                                                            | 540 (2,8)                                       | 514 (6,1)     | -26 (5,9) ♦                          | 8,9 (0,4)       | 540 (2,9)                                       | 497 (7,0)     | -43 (7,0) ♦                          |  |
| OECD šalių vidurkis | 26,1 (0,1)                                                                            | 509 (0,5)                                       | 480 (0,8)     | -29 (0,8) ♦                          | 19,9 (0,1)      | 509 (0,5)                                       | 470 (1,0)     | -39 (1,0) ♦                          |  |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas



5.25 lentelė. Mokinių ir jų rezultatų pasiskirstymas pagal  
vėlavimą į mokyklą

| Šalys               | Mokinių dalis, kurie per paskutines dvi savaites iki tyrimo bent kartą pavėlavo į mokyklą | Problemų sprendimo bendradarbiaujant rezultatai |                     |                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
|                     |                                                                                           | Nepavėlavo                                      | Pavėlavo bent kartą | Skirtumas (Pavėlavo - Nepavėlavo) |
|                     | % (S.P.)                                                                                  | Vidurkis (S.P.)                                 | Vidurkis (S.P.)     | taškai (S.P.)                     |
| Australija          | 41,0 (0,6)                                                                                | 548 (2,2)                                       | 517 (2,5)           | -31 (2,9) ♦                       |
| Austrija            | 35,2 (1,0)                                                                                | 520 (2,9)                                       | 496 (3,5)           | -24 (3,9) ♦                       |
| Belgija             | 51,5 (0,9)                                                                                | 527 (2,6)                                       | 488 (2,9)           | -40 (2,9) ♦                       |
| Brazilija           | 39,9 (0,7)                                                                                | 422 (2,7)                                       | 419 (2,9)           | -3 (2,9)                          |
| Bulgarija           | 55,7 (1,0)                                                                                | 466 (4,0)                                       | 438 (3,8)           | -28 (3,3) ♦                       |
| Čekija              | 52,0 (0,9)                                                                                | 516 (2,3)                                       | 489 (2,9)           | -28 (3,2) ♦                       |
| Čilė                | 66,7 (0,9)                                                                                | 474 (3,8)                                       | 452 (2,5)           | -22 (3,1) ♦                       |
| Danija              | 47,6 (0,9)                                                                                | 529 (2,7)                                       | 517 (3,2)           | -13 (3,2) ♦                       |
| Estija              | 42,9 (0,9)                                                                                | 543 (2,8)                                       | 528 (3,3)           | -16 (3,6) ♦                       |
| Graikija            | 54,2 (0,8)                                                                                | 465 (3,6)                                       | 457 (3,9)           | -8 (3,0) ♦                        |
| Honkongas           | 24,5 (0,7)                                                                                | 549 (3,0)                                       | 520 (4,2)           | -29 (3,8) ♦                       |
| Islandija           | 50,0 (1,0)                                                                                | 513 (3,1)                                       | 490 (2,7)           | -22 (3,8) ♦                       |
| Ispanija            | 42,0 (0,9)                                                                                | 505 (2,6)                                       | 489 (2,6)           | -16 (2,9) ♦                       |
| Italija             | 36,2 (0,9)                                                                                | 489 (2,5)                                       | 464 (3,6)           | -25 (3,3) ♦                       |
| Izraelis            | 57,9 (1,1)                                                                                | 478 (4,4)                                       | 469 (3,9)           | -9 (3,9) ♦                        |
| IAE                 | 43,5 (0,7)                                                                                | 451 (3,1)                                       | 422 (2,6)           | -29 (3,1) ♦                       |
| Japonija            | 11,7 (0,6)                                                                                | 555 (2,7)                                       | 534 (5,7)           | -21 (5,6) ♦                       |
| JAV                 | 34,8 (1,1)                                                                                | 536 (3,5)                                       | 500 (4,6)           | -37 (3,9) ♦                       |
| Jungtinė Karalystė  | 32,9 (0,9)                                                                                | 530 (3,0)                                       | 506 (3,5)           | -24 (3,5) ♦                       |
| Juodkalnija         | 63,4 (0,8)                                                                                | 429 (2,2)                                       | 415 (1,6)           | -14 (2,7) ♦                       |
| Kanada              | 47,7 (0,8)                                                                                | 552 (2,4)                                       | 523 (2,6)           | -29 (2,5) ♦                       |
| Kipras              | 57,3 (0,7)                                                                                | 456 (2,2)                                       | 441 (2,3)           | -15 (2,7) ♦                       |
| Kolumbija           | 42,9 (0,9)                                                                                | 429 (2,8)                                       | 434 (2,5)           | 5 (2,9)                           |
| Kosta Rika          | 53,7 (1,0)                                                                                | 440 (3,1)                                       | 438 (3,3)           | -1 (3,8)                          |
| Kroatija            | 42,6 (0,9)                                                                                | 481 (2,7)                                       | 465 (3,1)           | -16 (2,9) ♦                       |
| Latvija             | 53,1 (1,0)                                                                                | 489 (2,8)                                       | 485 (2,8)           | -4 (3,4)                          |
| <b>LIETUVA</b>      | <b>47,8 (0,8)</b>                                                                         | <b>476 (2,5)</b>                                | <b>463 (3,3)</b>    | <b>-14 (3,3) ♦</b>                |
| Liuksemburgas       | 54,3 (0,7)                                                                                | 509 (2,0)                                       | 482 (2,3)           | -28 (3,1) ♦                       |
| Makao (Kinija)      | 29,1 (0,6)                                                                                | 543 (1,5)                                       | 511 (2,7)           | -32 (3,3) ♦                       |
| Meksika             | 48,9 (0,9)                                                                                | 437 (3,1)                                       | 432 (2,7)           | -5 (3,0)                          |
| Naujoji Zelandija   | 45,3 (1,0)                                                                                | 552 (3,3)                                       | 519 (2,6)           | -33 (3,6) ♦                       |
| Nyderlandai         | 51,0 (0,8)                                                                                | 542 (2,8)                                       | 501 (2,9)           | -40 (3,0) ♦                       |
| Norvegija           | 47,0 (0,9)                                                                                | 518 (2,8)                                       | 491 (2,9)           | -27 (2,9) ♦                       |
| P. Korėja           | 19,4 (1,0)                                                                                | 546 (2,6)                                       | 509 (3,7)           | -37 (3,4) ♦                       |
| Peru                | 59,7 (0,9)                                                                                | 427 (3,3)                                       | 419 (2,7)           | -9 (3,1) ♦                        |
| Portugalija         | 45,6 (1,0)                                                                                | 501 (2,6)                                       | 497 (3,5)           | -4 (3,0)                          |
| Prancūzija          | 52,6 (0,9)                                                                                | 521 (2,7)                                       | 479 (2,9)           | -42 (3,3) ♦                       |
| P-Š-D-G (Kinija)    | 39,8 (1,1)                                                                                | 512 (4,4)                                       | 472 (3,9)           | -40 (4,0) ♦                       |
| Rusija              | 55,5 (1,4)                                                                                | 479 (3,5)                                       | 473 (4,2)           | -7 (3,7)                          |
| Singapūras          | 23,9 (0,6)                                                                                | 574 (1,5)                                       | 524 (2,9)           | -50 (3,5) ♦                       |
| Slovakija           | 37,2 (0,9)                                                                                | 480 (2,5)                                       | 446 (3,1)           | -33 (3,1) ♦                       |
| Slovėnija           | 49,5 (0,9)                                                                                | 512 (2,6)                                       | 495 (2,6)           | -17 (3,7) ♦                       |
| Suomija             | 36,2 (0,9)                                                                                | 546 (2,7)                                       | 519 (3,6)           | -27 (3,6) ♦                       |
| Švedija             | 54,5 (0,8)                                                                                | 529 (3,6)                                       | 501 (3,6)           | -27 (3,1) ♦                       |
| Tailandas           | 36,1 (1,0)                                                                                | 443 (3,5)                                       | 426 (3,9)           | -17 (2,7) ♦                       |
| Taivanas            | 33,8 (0,8)                                                                                | 534 (2,6)                                       | 512 (3,2)           | -22 (3,0) ♦                       |
| Tunisas             | 74,4 (0,8)                                                                                | 386 (2,8)                                       | 383 (2,0)           | -3 (2,4)                          |
| Turkija             | 48,2 (1,2)                                                                                | 428 (4,1)                                       | 418 (3,6)           | -9 (3,6) ♦                        |
| Urugvajus           | 65,0 (0,9)                                                                                | 453 (3,1)                                       | 444 (2,5)           | -9 (3,2) ♦                        |
| Vengrija            | 35,8 (0,9)                                                                                | 486 (2,9)                                       | 452 (3,2)           | -34 (3,9) ♦                       |
| Vokietija           | 40,1 (1,0)                                                                                | 547 (3,2)                                       | 519 (3,7)           | -28 (3,9) ♦                       |
| OECD šalių vidurkis | 44,5 (0,2)                                                                                | 513 (0,5)                                       | 489 (0,6)           | -24 (0,6) ♦                       |

♦ Skirtumas statistiškai reikšmingas

# LITERATŪRA

---

- ▶ OECD PISA 2015 Assessment and Analytical Framework: Science, Reading, Mathematic, Financial Literacy and Collaborative Problem Solving, revised edition. Paris: OECD Publishing, 2017. Prieiga per internetą: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264281820-en>
- ▶ OECD PISA 2015 Results (Volume V): Collaborative Problem Solving. Paris: OECD Publishing, 2017. Prieiga per internetą: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264285521-en>
- ▶ Tarptautinis penkiolikmečių tyrimas = Programme for International Student Assessment: OECD PISA 2015: Ataskaita / [rengė Rita Dukynaitė, Ramutė Skripkienė, Mindaugas Stundža, Benediktas Bilinksas]. Vilnius: Nacionalinis egzaminų centras, 2016. Prieiga per internetą: [http://www.nec.lt/fai-lai/6566\\_OECD\\_PISA2015\\_Ataskaita.pdf](http://www.nec.lt/fai-lai/6566_OECD_PISA2015_Ataskaita.pdf)
- ▶ OECD PISA 2015 duomenų bazė. Prieiga per internetą: <http://www.oecd.org/pisa/data/2015database/>
- ▶ OECD PISA 2015 užduotys. Prieiga per internetą: <http://www.oecd.org/pisa/test/>

Tarptautinis penkiolikmečių tyrimas OECD PISA 2015: Problemų sprendimas bendradarbiaujant: Ataskaita  
Mindaugas Stundža, Natalija Valavičienė, Ramutė Skripkienė, Rita Dukynaitė

Tiražas 1 200 egz.

Išleido:

Nacionalinis egzaminų centras, M. Katkaus g. 44, LT-09217 Vilnius

Spausdino:

Uždaroji dizaino ir leidybos AB KOPA, Kampo g. 7, LT-50153 Kaunas

ISBN 978-609-8134-24-7

Leidinio bibliografinė informacija pateikiama Lietuvos nacionalinės Martyno Mažvydo bibliotekos Nacionalinės bibliografijos duomenų banke (NBDB).