



**Tarptautinio skaitymo gebėjimų tyrimo**  
Progress in International Reading Literacy Study



**ATASKAITA**

**Aistė Eljio**  
Nacionalinis egzaminų centras  
Moksleivių pasiekimų tyrimo sektorius

PIRLS tyrimas yra vienas iš lyginamųjų švietimo tyrimų, kuriuos inicijuoja ir koordinuoja IEA asociacija (*International Association for the Evaluation of Educational Achievement*, interneto tinklapis [www.iea.nl](http://www.iea.nl)).

PIRLS tyrimą vykdo tarptautinis tyrimo centras Bostono koledže (*International Study Center in the Lynch School of Education at Boston College*, interneto tinklapis [www.pirls.org](http://www.pirls.org)).

Lietuvoje PIRLS tyrimą vykdo Lietuvos Respublikos Švietimo ir mokslo ministerijos Nacionalinio egzaminų centro Moksleivių pasiekimų tyrimo sektorius (M. Katkaus g. 44, LT-09217 Vilnius, tel. (8~5) 27 56 180, interneto tinklapis [www.egzaminai.lt](http://www.egzaminai.lt)).

PIRLS tyrimą Lietuvoje koordinuoja ir šią ataskaitą rengė Aistė Elijio (tel.: (8~5) 27 56 180, el. paštas: [aiste@nec.lt](mailto:aiste@nec.lt))



## **LIETUVOS DALYVAVIMĄ PIRLS 2001 TYRIME RĖMĖ**

ATVIROS LIETUVOS FONDAS

PASAULIO BANKAS

IEA ASOCIACIJA

## **ŠIOS ATASKAITOS LEIDIMĄ RĖMĖ**

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTERIJA

Ataskaitą išleido Nacionalinis egzaminų centras, Vilnius, 2003 m.

## Turinys

|  |    |
|--|----|
| Įvadas   | 3  |
| 1. PIRLS 2001 tyrimo tikslai, organizacija, struktūra    | 5  |
| 1.1. Organizatoriai ir dalyviai                          | 5  |
| 1.2. Tyrimo populiacija ir tikslai                       | 6  |
| 1.3. Skaitymo gebėjimų apibrėžimas ir gebėjimų matrica   | 6  |
| 1.4. Tyrimo medžiaga                                     | 8  |
| 1.5. Pagrindiniai PIRLS 2001 tyrimo etapai               | 10 |
| 1.6. Imties planas ir duomenų analizė                    | 11 |
| 1.7. Skalės įvedimas                                     | 11 |
| 2. Bendrieji PIRLS 2001 tyrimo rezultatai                | 12 |
| 2.1. Rezultatų pasiskirstymas                            | 12 |
| 2.2. Mergaičių ir berniukų bendrieji skaitymo rezultatai | 14 |
| 2.3. Grožinių ir informacinių tekstų skaitymo rezultatai | 15 |
| 2.4. Tarptautinės „kartelės“                             | 22 |
| 3. Namų įtaka moksleivių skaitymo gebėjimams             | 24 |
| 3.1. Resursai namuose                                    | 24 |
| 3.2. Socioekonominė padėtis                              | 28 |
| 3.3. Su skaitymu / mokymu(si) susijusi veikla            | 31 |
| 4. Mokyklos įtaka moksleivių skaitymo gebėjimams         | 35 |
| 4.1. Bendrieji su mokykla susiję faktoriai               | 35 |
| 4.2. Mokytojų pasirengimas ir naudojami mokymo metodai   | 41 |
| 5. Moksleivių požiūris į skaitymą                        | 45 |
| 6. Baigiamosios pastabos ir literatūra                   | 50 |

## Įvadas

Lietuva jau ne vienerius metus dalyvauja tarptautiniuose švietimo tyrimuose. Buvo atliktas Tarptautinis matematikos ir gamtos mokslų tyrimas TIMSS, Pilietinio ugdymo tyrimas CIVIC, dabar – tarptautinis skaitymo gebėjimų tyrimas PIRLS. Kuo jis ypatingas? Lietuvoje pirmą kartą tokio masto tarptautinis švietimo tyrimas atliktas pradinėje mokykloje, pirmą kartą buvo tiriami skaitymo gebėjimai. Dėl to buvo sunku prognozuoti rezultatus, kurių sulaukę labai džiaugėsi švietimo politikai, apie juos noriai rašė spauda, kalbėjo radijas ir televizija. Tačiau pasidžiaugti tuo, kad užimame gana aukštą vietą tarptautiniame sąrašė, neužtenka. Švietimo bendruomenei, pradinių klasių mokytojams turbūt svarbiau žinoti, ką reiškia sąvoka „skaitymo gebėjimai“, kas buvo bandoma išsiaiškinti šiuo tarptautiniu tyrimu, kokie buvo jo dalyviai, kokie įdomesni tyrimo rezultatai? Tyrimų specialistus domina tyrimo patikimumas, jo organizavimas, imtis, gebėjimų skalių taikymas. Į šiuos ir kitus klausimus trumpai bandoma atsakyti šioje ataskaitoje.

Ne visos ataskaitos dalys bus vienodai įdomios skirtingiems skaitytojams, todėl turbūt nedaugelis ją skaitys nuo pradžios iki galo. To ir nesiekama. Tikimasi, kad skaitytojas nesunkiai atsirinks tai, kas jam aktualu ir įdomu.

Pirmojoje ataskaitos dalyje apžvelgiama bendra tyrimo struktūra, kelti tikslai, tyrimo eiga ir dalyviai. Pateikiamas išsamus tyrime taikytas skaitymo gebėjimų apibrėžimas, aptariama tyrime naudota medžiaga. Trumpai pristatoma imties plano ir skaitymo gebėjimų skalės įvedimo problematika.

Kitos ataskaitos dalys (išskyrus paskutiniją) skirtos tyrimo rezultatams pristatyti. Jose gausu lentelių, pateikiamų smalsiausiems skaitytojams, kurie norės patys ieškoti sąsajų, įdomesnių rezultatų. Kitiems galbūt pakaks komentarų.

Antroji dalis skirta bendriesiems tyrimo rezultatams: rezultatų pasiskirstymui, skirtumams tarp šalių, mergaičių ir berniukų rezultatų palyginimui, grožinių ir informacinių tekstų skaitymo rezultatams, tarptautinius procentilius pasiekiančių moksleivių dalims įvairiose šalyse.

Tiek tarptautiniu mastu, tiek ir Lietuvoje buvo pastebėta, kad moksleivių skaitymo gebėjimams didžiulę įtaką turi namų aplinka, todėl trečiojoje dalyje nagrinėjama namų įtaka moksleivių skaitymo gebėjimams. Ketvirtojoje dalyje pristatomi kai kurie su mokykla susiję faktoriai, kurie gali turėti įtakos moksleivių skaitymo gebėjimams. Galiausiai penktojoje dalyje apžvelgiamas moksleivių požiūris į skaitymą ir jo ryšys su moksleivių skaitymo rezultatais.

Reikia pasakyti, kad šioje ataskaitoje pateiktos lentelės ir gauti ryšiai yra anaipol ne visi, kuriuos buvo bandoma išsiaiškinti tyrimo metu. Čia pateikta tik dalis informacijos, kuri gali būti įdomi Lietuvos skaitytojams. Norintiems toliau gilintis į tyrimo rezultatus, detaliau susipažinti su tyrimo struktūra ir duomenų baze, skirta paskutinioji knygos dalis. Joje taip pat minimos tolimesnės tyrimo perspektyvos, gilesnės analizės galimybės ir t. t.

Malonaus skaitymo!

Aistė Elijo

## 1. PIRLS 2001 tyrimo tikslai, organizacija, struktūra

### 1.1. Organizatoriai ir dalyviai

PIRLS tyrimas yra tarptautinis įvairiomis prasmėmis. Pirma, jame dalyvavo 35 šalys iš praktiškai visų pasaulio žemynų. Antra, jei pažvelgsime į pagrindinius tyrimo organizatorius, pamatysime, kad skirtingose šalyse veikiančios institucijos glaudžiai bendradarbiavo, sprendamos su įvairiais tyrimo aspektais susijusius klausimus:

- Tyrimo organizatoriai ir užsakovai – IEA (*International Association for the Evaluation of Educational Achievement*), Tarptautinė švietimo pasiekimų vertinimų asociacija, kurios sekretoriatas yra Amsterdame, Nyderlanduose.
- Tarptautinės duomenų bazės sukūrimas ir tvarkymas – IEA DPC (*Data Processing Center*), IEA duomenų tvarkymo centras, kurio būstinė yra Hamburge, Vokietijoje.
- Tarptautinis tyrimo centras – *International Study Center at Boston College*, įsikūręs Bostone, Jungtinėse Amerikos Valstijose.
- Imties plano sudarymas, pagrindimas, verifikavimas, svorių skaičiavimas ir t. t. – *Statistics Canada*, Kanados statistikos departamentas.
- Skaitymo gebėjimų aprašo ir skaitymo testų parengimas – NFER (*National Foundation for Educational Research*), Nacionalinis švietimo tyrimų centras Jungtinėje Karalystėje, ir RDG (*Reading Development Group*), Skaitymo užduoties kūrimo grupė, sudaryta iš įvairių šalių skaitymo specialistų.
- Anketų parengimas – QDG (*Questionnaire Development Group*), šešių PIRLS nacionalinių koordinatorių grupė.
- Tyrimo koordinavimas ir vykdymas šalyse – NRC (*National Research Centers & National Research Coordinators*), tyrimo centrai ir koordinatoriai 35 šalyse.

PIRLS 2001 tyrime dalyvavo šios šalys:

|           |                   |            |
|-----------|-------------------|------------|
| Anglija   | Kanada            | Prancūzija |
| Argentina | Kipras            | Rumunija   |
| Belizas   | Kolumbija         | Rusija     |
| Bulgarija | Kuveitas          | Singapūras |
| Čekija    | Latvija           | Slovakija  |
| Graikija  | <b>LIETUVA</b>    | Slovėnija  |
| Honkongas | Makedonija        | Škotija    |
| Iranas    | Marokas           | Švedija    |
| Islandija | Moldova           | Turkija    |
| Italija   | Naujoji Zelandija | Vengrija   |
| Izraelis  | Nyderlandai       | Vokietija  |
| JAV       | Norvegija         |            |

Iš viso tyrime dalyvavo apie 150 000 moksleivių, jų tėvai arba globėjai, mokytojai, mokyklų direktoriai.

## 1.2. Tyrimo populiacija ir tikslai

Gebėjimas skaityti (suprasti, analizuoti skaitomą tekstą) yra vienas iš svarbiausių gebėjimų, įgyjamų pirmaisiais mokymosi metais. Jis yra esminis tolimesniam žmogaus mokymuisi ir asmeniniam augimui. Todėl IEA Generalinė Asamblėja nusprendė organizuoti vaikų, baigiančių pradinę mokyklą, skaitymo gebėjimų tyrimą. Tyrimo populiacija – 9–10 metų vaikai. Daugumoje šalių tai 4 klasės moksleiviai. Šis amžiaus tarpsnis buvo pasirinktas todėl, kad tai svarbus etapas mokantis skaityti. Manoma, kad tokio amžiaus moksleiviai jau yra išmokę skaityti ir pradeda skaitydami mokytis. Todėl tyrimo tikslas – išsiaiškinti šio amžiaus moksleivių skaitymo pasiekimus ir jų patirtį mokantis skaityti namuose bei mokykloje.

Lietuvoje tyrimo populiacija buvo apibrėžta kaip lietuviškų mokyklų 4 klasių moksleiviai. Dėl praktinių priežasčių tautinių mažumų mokyklų moksleiviai nebuvo tiriami.

## 1.3. Skaitymo gebėjimų apibrėžimas ir gebėjimų matrica

PIRLS tyrime skaitymo gebėjimų visuma apibrėžiama kaip „*gebėjimas suprasti ir naudoti tas rašytinės kalbos formas, kurios reikalingos gyvenant visuomenėje ir/arba vertingos individui. Jauni skaitytojai gali atrasti prasmę įvairiuose tekstuose. Jie skaito tam, kad ko nors išmokyti, kad dalyvautų skaitančiųjų bendruomenėje ir savo malonumui.*“

PIRLS tyrimas sutelkia dėmesį į tris skaitymo aspektus:

1. Skaitymo paskirtis
2. Suvokimo procesai / skaitymo gebėjimai
3. Požiūris į skaitymą, su skaitymu susiję įpročiai

Trumpai pristatysime kiekvieną iš šių aspektų, tačiau svarbu atminti, kad jie yra glaudžiai susiję vienas su kitu.

### 1. Skaitymo paskirtis

Skaitymo pobūdis yra tiesiogiai susijęs su priežastimis, dėl kurių žmonės skaito. Jų gali būti labai įvairių. Kalbant apie vaikų skaitymą, PIRLS tyrime dėmesys sutelkiamas į dvi skaitymo paskirtis – skaitymą literatūrinei patirčiai įgyti ir skaitymą informacijai gauti ir panaudoti.

#### *Skaitymas literatūrinei patirčiai įgyti (grožiniai tekstai)*

Šiuo atveju skaitytojas pasineria į įsivaizduojamus įvykius, veiksmus, pasekmes, charakterius, atmosferą, jausmus ir idėjas bei gėrisi pačia kalba. Tam, kad suprastų ir vertintų literatūrą, skaitytojas turi susieti su skaitomu tekstu savo paties patirtį, jausmus, pritaikyti kalbos vertinimą ir literatūrinių formų žinias. Jauniems skaitytojams literatūra suteikia galimybę tirti situacijas ir jausmus, su kuriais jie dar nebuvo susidūrę, ir patirti įsivaizduojamą autonomiją, kuri realiai dar jiems nėra prieinama. Pagrindinė grožinės literatūros tekstų forma, naudojama PIRLS tyrime, yra pasakojimai su fantazijos elementais.

#### *Skaitymas informacijai gauti ir panaudoti (informaciniai tekstai)*

Šiuo atveju kalbama ne apie kokius nors vaizduotės pasaulius, bet apie tikrovės elementus. Iš informacinių tekstų žmogus sužino, koks yra pasaulis, koks jis buvo, kaip kas veikia ir pan. Skaitytojas gali ne tik gauti informaciją, bet ir ją panaudoti apmąstymams bei veiksmams. Informaciniai tekstai nebūtinai turi būti skaitomi nuo pradžios iki galo, skaitytojas gali pasirinkti tas dalis, kurios jam reikalingos.

## 2. Suvokimo procesai

PIRLS tyrime išskiriami šie suvokimo procesai / skaitymo gebėjimai:

### a. *sutelkti dėmesį ir atrasti aiškiai pateiktą informaciją*

Turimas minty tiesioginis ir gana automatinis teksto supratimas, nereikalaujama gilesnės interpretacijos ar analizės, išvadų. Nėra „skylių“, kurias pats skaitytojas turėtų užpildyti, informacija yra tiesiogiai pateikta tekste. Vis dėlto skaitytojui reikia surasti reikiamą informaciją, atpažinti, kad ji yra susijusi su ta, kurios prašoma.

### b. *padaryti tiesiogines išvadas*

Čia išvados dažniausiai yra tiesiogiai susijusios su tekstu, paprasčiausiai sujungiamos kelios idėjos, pamatomas ryšys ir pan. Pavyzdžiui, išvada, kad vienas įvykis sukėlė kitą; suvokimas, kokia yra kelių argumentų pagrindinė mintis; ryšio tarp dviejų veikėjų paaiškinimas.

### c. *interpretuoti ir integruoti idėjas bei informaciją*

Šiuo atveju tai gali būti ne tik idėjų iš teksto tiesioginis suvokimas, bet ir tam tikros savo patirties ar supratimo apie pasaulį panaudojimas. Tai labai natūralus procesas: kai skaitome, mes integruojame perskaitytą informaciją į tą, kurią jau turime sukaupę, kartu mes remiamės mūsų jau turima informacija ar supratimu, suvokdami kokį nors naują tekstą. Taigi bandoma išsiaiškinti, kaip moksleiviai sugeba tai atlikti. Atsakant į šio tipo klausimus reikia surasti bendrą teksto idėją ar mintį; apmąstyti, kokie galėtų būti alternatyvūs veikėjų veiksmai; palyginti įvairią tekste pateikiamą informaciją; pajusti pasakojimo nuotaiką; interpretuoti tekste pateiktos informacijos pritaikymą realiame pasaulyje ir pan.

### d. *ištirti ir įvertinti turinį, kalbą bei teksto elementus*

Čia turimas minty pažvelgimas į tekstą šiek tiek „iš šalies“. Tokio tipo klausimuose prašoma: įvertinti, ar tokie įvykiai išties galėtų atsitikti; paaiškinti, kaip autoriui pavyko sukurti netikėtą pabaigą; įvertinti tekste pateiktos informacijos aiškumą; apibrėžti autoriaus nuomonę ir pan.

Testo sąsiuviniais tiriami suvokimo procesai tiek literatūrinėje, tiek ir informacijos gavimo srityje. Skirtingų tipų tekstai ir klausimai sudaro tokias procentines dalis tyrimo testuose:

| <b>Skaitymo paskirtis</b>                               | <b>Literatūrinei patirčiai įgyti</b> | <b>Informacijai gauti ir panaudoti</b> |       |
|---|--------------------------------------|--|-------|
| <b>Skaitymo gebėjimai</b>                               |                                      |  |       |
| Sutelkti dėmesį ir atrasti aiškiai pateiktą informaciją |                                      |  | 20 %  |
| Padaryti tiesiogines išvadas                            |                                      |  | 30 %  |
| Interpretuoti ir integruoti idėjas bei informaciją      |                                      |  | 30 %  |
| Ištirti ir įvertinti turinį, kalbą bei teksto elementus |                                      |  | 20 %  |
|   | 50 %                                 | 50 %                                   | 100 % |

## 1.4. Tyrimo medžiaga

Skaitymo paskirtis ir skaitymo gebėjimai sudaro pagrindą PIRLS tyrimo testų sąsiuvinių struktūrai. Požiūris į skaitymą, su skaitymu susiję įpročiai tiriami moksleivio anketa. Be to, tyrime naudojamos moksleivio tėvų, mokytojų ir mokyklos direktorių anketos, kuriomis renkama informacija apie moksleivių namų ir mokyklos aplinką mokantis skaityti. Informacija apie kiekvieną tyrime dalyvavusią šalį, jos švietimo sistemą ir skaitymo gebėjimų ugdymą pateikiama PIRLS 2001 enciklopedijoje.

### Testų sąsiuviniai

PIRLS 2001 tyrime buvo panaudoti 4 literatūriniai blokai (grožinės literatūros tekstas ir klausimai) ir 4 informaciniai blokai (informacinis tekstas arba tekstų rinkinys ir klausimai). Jie buvo sudėti į 10 skirtingų testų sąsiuvinių. Kiekviename sąsiuvinyje – du blokai, kuriems perskaityti ir atlikti skiriama po 40 minučių. Kad būtų galima susieti atsakymus į skirtingus sąsiuvinius, bent dalis blokų turi būti „suporuoti“ su kitais blokais. PIRLS 2001 tyrime įvairūs 3 literatūrinių ir 3 informacinių blokų deriniai buvo paskirstyti į 9 sąsiuvinius, o ketvirtas literatūrinio ir informacinio blokų rinkinys sudarė 10-ąjį sąsiuvinį, pavadintą „Skaitiniais“. „Skaitiniai“ skyrėsi nuo kitų sąsiuvinių – norint sukurti vaikams kaip galima labiau įprastą skaitymo atmosferą, tekstai buvo išleisti kaip spalvotas žurnalas, o klausimai buvo sudėti atskirame sąsiuvinyje. Lentelėje pateikta informacija apie tai, kaip literatūriniai ir informaciniai blokai buvo paskirstyti į sąsiuvinius (I reiškia informacinį, L – literatūrinį bloką).

| Sąsiuvinis |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|
| 1          | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10<br>Skaitiniai |
| L1         | L2 | L3 | I1 | I2 | I3 | L1 | I2 | I3 | L4               |
| L2         | L3 | I1 | I2 | I3 | L1 | I1 | L2 | L3 | I4               |

### Anketos

Vienas iš esminių PIRLS tyrimo tikslų – ištirti namų ir mokyklos faktorius, susijusius su vaikų skaitymo gebėjimais. Dėl to tyrime buvo naudojamos moksleivių, tėvų, mokytojų ir mokyklos direktorių anketos.

#### *Moksleivio anketa*

Šią anketą pildė kiekvienas tyrime dalyvavęs moksleivis. Joje klausama apie moksleivio namų ir mokyklos gyvenimą: patirtį pamokose, skaitymą namų darbams ir savo malonumui, požiūrį į skaitymą ir savo skaitymo gebėjimų vertinimą, kompiuterio naudojimą, edukacinius resursus namuose, pagrindinę demografinę informaciją ir kt.

#### *Tėvų (globėjų) anketa*

Ši anketa išskirtinė PIRLS tyrimui (kituose tarptautiniuose švietimo tyrimuose kol kas tėvų anketa nebuvo naudojama). Kadangi mokantis skaityti ypatingai svarbi ankstyva skaitymo patirtis, buvo norima surinkti informaciją apie namų aplinką, susijusią su skaitymo gebėjimais, tėvų skaitymo įpročius ir požiūrį į skaitymą, namų ryšius su mokykla ir t. t. Kartu su informacija, gauta iš moksleivių anketų, tėvų atsakymai turėjo pateikti išsamesnį ir visapusiškesnį vaizdą apie moksleivių mokymąsi skaityti ir su tuo susijusią aplinką. Nors buvo nerimauta, kad sunku administruoti tėvų anketos užpildymą, kad didelė dalis tėvų gali neatsakinėti į anketos klausimus, o dėl per didelio neatsakytų anketų skaičiaus negalima bus patikimai analizuoti šia anketa surinktų duomenų, vis dėlto tėvų anketos idėjos nebuvo atsisakyta. Siekiant užtikrinti, kad kuo daugiau tėvų atsakytų į anketą, buvo kiek įmanoma sumažintas anketos klausimų skaičius, pasirinktas patrauklus anketos formatas. Kaip paaiškėjo po tyrimo, daugumoje šalių tėvai noriai atsakinėjo į anketos klausimus, ir prognozuotos problemos nebuvo.



### *Mokytojo anketa*

Kiekvienos PIRLS tyrime dalyvavusios ketvirtos klasės mokytojai buvo paprašyti užpildyti šią anketa, skirtą surinkti informacijai apie klasės ir pamokų aplinką mokantis skaityti: klasės dydį, moksleivių skaitymo lygį ir kalbos gebėjimus; skaitymo gebėjimų ugdymui skirtą laiką, priemones bei mokymo metodus; moksleivių skirstymą į grupes mokant skaityti; klasės išteklius; vertinimo būdus; namų ir mokyklos tarpusavio ryšius ir kt.

### *Mokyklos (direktoriaus) anketa*

Šia anketa renkama informacija apie mokyklą: kokioje vietovėje yra mokykla; socioekonominės moksleivių padėties rodikliai; mokyklos ištekliai; namų ir mokyklos tarpusavio ryšiai; mokyklos atmosfera ir t. t.

### PIRLS 2001 enciklopedija

PIRLS 2001 enciklopedijoje pateikiama informacija apie kiekvienos tyrime dalyvaujančios šalies švietimo sistemą, skiriant ypatingą dėmesį pradinės mokyklos moksleivių skaitymo gebėjimų ugdymui. Knygoje pateikiama bendra informacija apie kiekvienos šalies gyventojus, vyriausybę, ekonomiką, išteklius ir paaiškinama, kaip organizuota švietimo sistema bei kaip priimami su švietimu susiję sprendimai. Aptariamas mokytojų parengimas, skaitymo mokymo programa, informacija apie skaitymo pasiekimų vertinimą. Tuo būdu tyrimas pateikia informaciją apie šalies lygio veiksnius, galinčius daryti įtaką moksleivių skaitymo gebėjimams, ir leidžia paaiškinti kai kuriuos skirtumus tarp moksleivių skaitymo pasiekimų skirtingose šalyse.

## 1.5. Pagrindiniai PIRLS 2001 tyrimo etapai

|  |  |
|--|--|
| 1999 m. lapkričio mėn.:                | patvirtinta tyrimo programa  |
| 2000 m. kovo mėn.:                     | patvirtinta bandomojo tyrimo medžiaga (sąsiuviniai, anketos ir kt.)                                    |
| 2000 m. kovo–birželio mėn.:            | mokyklų atranka, tyrimo medžiagos vertimas, verifikavimas, spausdinimas ir t. t.                       |
| <b>2000 m. rugsėjo mėn.:</b>           | <b>BANDOMASIS TYRIMAS</b>  |
| 2000 m. spalio mėn.:                   | užduočių kodavimas, duomenų suvedimas  |
| 2000 m. lapkričio–gruodžio mėn.:       | rezultatų analizė, užduočių ir anketų klausimų pagrindiniam tyrimui preliminari atranka                |
| 2001 m. sausio mėn.:                   | pagrindinio tyrimo užduočių ir anketų peržiūrėjimas ir patvirtinimas                                   |
| <b>2001 m. balandžio–gegužės mėn.:</b> | <b>PAGRINDINIS TYRIMAS ŠIAURĖS PUSR.</b>   |
| 2001 m. birželio–rugpjūčio mėn.:       | užduočių kodavimas, duomenų suvedimas Šiaurės pusrutulyje  |
| <b>2001 m. spalio–lapkričio mėn.:</b>  | <b>PAGRINDINIS TYRIMAS PIETŲ PUSR.</b>   |
| 2001 m. gruodžio–2002 m. vasario mėn.: | užduočių kodavimas, duomenų suvedimas Pietų pusrutulyje  |
| 2002 m. kovo mėn.:                     | PIRLS 2001 tarptautinės ataskaitos formato peržiūrėjimas ir patvirtinimas                              |
| 2002 m. balandžio–gruodžio mėn.:       | tarptautinės duomenų bazės tvarkymas, rezultatų skaičiavimas, techninės ataskaitos juodraščio rengimas |
| 2002 m. rugpjūčio mėn.:                | išeina PIRLS 2001 enciklopedija  |
| 2002 m. gruodžio mėn.:                 | PIRLS 2001 tarptautinės ataskaitos juodraščio peržiūrėjimas  |
| 2003-02-14:                            | PIRLS 2001 techninė ataskaita  |
| <b>2003-04-08:</b>                     | <b>PIRLS 2001 TARPTAUTINĖ ATASKAITA, REZULTATŲ PRISTATYMAS TARPTAUTINIAME TYRIMO CENTRE</b>            |
| 2003-04-28:                            | <i>PIRLS 2001 REZULTATŲ OFICIALUS PRISTATYMAS LIETUVOJE</i>  |
| 2003-07-31:                            | PIRLS 2001 duomenų bazė ir vartotojo vadovas   |
| 2003 m. rugsėjo mėn.                   | PIRLS 2001 duomenų analizės seminaras  |

PIRLS tyrimus planuojama tęsti ir toliau – kas 4–5 metus. Tirdamas ketvirtų klasių moksleivių skaitymo gebėjimus, PIRLS papildo kitą IEA organizuojamą tyrimą – TIMSS (*Trends in International Mathematics and Science Study*), kuriuo reguliariai renkama informacija apie ketvirtos ir aštuntos klasių moksleivių matematikos ir gamtos mokslų gebėjimus. Taigi dalyvaudamos PIRLS ir TIMSS tyrimuose, šalys reguliariai gauna informaciją apie tai, kaip jų moksleiviai skaito ir moka matematiką bei gamtos mokslus. PIRLS taip pat papildo kitą tarptautinį moksleivių pasiekimų tyrimą – OECD PISA (*Programme for International Student Assessment*), kuriuo, be kita ko, tiriami 15 metų moksleivių skaitymo gebėjimai, tačiau jau truputį kitu aspektu.

## 1.6. Imties planas ir duomenų analizė

Švietimo tyrimuose tiriamieji paprastai būna tam tikros amžiaus grupės ar klasės moksleiviai. Tačiau praktiškai niekada nebūna pasirinkta paprastoji atsitiktinė moksleivių imtis. Mokyklos ir klasės yra natūralūs moksleivių junginiai, taigi dažniausiai pirminiais imties elementais (PSU – *primal sampling units*) moksleivių pasiekimų tyrimuose būna mokyklos ir/arba klasės. Tarptautiniuose švietimo tyrimuose naudojami sudėtingi imčių planai, bandant suderinti tyrimo administravimo, šalių specifikos, rezultatų tikslumo ir kitus reikalavimus.

PIRLS 2001 tyrime taikytas imties planas imčių teorijos literatūroje paprastai vadinamas dviejų pakopų sluoksnine lizdine imtimi.

Pirmoji pakopa – mokyklų atranka. Jai taikoma sistemingoji imtis su tikimybėmis, proporcingomis dydžiui (SYS PPS – *Systematic with probabilities proportional to size*). Mokyklos taip pat gali būti suskirstytos į sluoksnius. Kai kuriose didelėse šalyse (pavyzdžiui, Rusijoje, Jungtinėse Amerikos Valstijose) taikoma trijų pakopų imtis – iš pradžių SYS PPS imtimi atrankami regionai, o tik po to atrinktuose regionuose išrenkamos mokyklos.

Antroji pakopa – atrinktose mokyklose iš visų ketvirtų klasių su lygiomis tikimybėmis išrenkama viena arba dvi klasės. Visi šių išrinktų klasių moksleiviai pakliūva į imtį.

Į imtį neįtraukiami labai mažų mokyklų, specialiųjų mokyklų bei turintys specialių poreikių moksleiviai.

Apibendrinant tyrimų su sudėtingais imčių planais rezultatus visai populiacijai ir analizuojant duomenis, būtina atsižvelgti į tai, koks imties planas buvo taikomas, kadangi klasikiniai matematinės statistikos metodai daro prielaidą, jog stebėjimai yra nepriklausomi. Lizdinės imties atveju tokia prielaida netinka, todėl reikia taikyti sudėtingų imčių teoriją, atsižvelgti į intraklasės koreliaciją ir t. t. Be to, pirmajame imties sudarymo etape taikoma sistemingoji mokyklų imtis su nelygiomis išrinkimo tikimybėmis – tikimybės yra proporcingos mokyklos „dydžiui“ (ketvirtų klasių moksleivių skaičiui mokykloje), todėl kiekvienam moksleiviui priskiriamas „svoris“, kuris atsižvelgia į išrinkimo tikimybę bei atlieka neatsakymų pataisą kiekviename atrankos etape (mokyklos, klasės, moksleivio).

Detalus PIRLS 2001 imties plano ir jo įtakos rezultatų skaičiavimui bei duomenų analizei pristatymas užimtų per daug vietos ir būtų įdomus turbūt tik imčių tyrimų bei statistikos specialistams, todėl čia nepateikiamas. Visą informaciją galima rasti Pierre Foy, Marc Joncas „PIRLS Sampling Design“, Marc Joncas „PIRLS Sampling Weights and Participation Rates“ bei Eugenio J. Gonzalez, Ann M. Kennedy „Statistical Analysis and Reporting of the PIRLS Data“ [3].

## 1.7. Skalės įvedimas

Kaip minėta, PIRLS 2001 tyrime buvo naudojami 8 blokai, kuriems perskaityti ir atsakyti skiriama po 40 minučių. Tačiau kiekvienas moksleivis dirbo tik su dviem iš tų blokų. PIRLS tyrime matriciniu atrankos planu blokai buvo suskirstyti į sąsiuvinius tam, kad iš moksleivių atsakymų į atskirus blokus būtų galima gauti visapusišką kiekvienos šalies ketvirtos klasės moksleivių skaitymo gebėjimų ir pasiekimų vaizdą. PIRLS rėmėsi IRT (*Item Response Theory*) skalių įvedimo metodika, naudojančia dviejų ir trijų parametru matematinius modelius dichotominiams klausimams (kai atsakymas gali būti tik teisingas arba klaidingas) ir matematinį modelį politominiams klausimams (kelių taškų, kai galimi ir daliniai atsakymai). Pagal šiuos modelius moksleivio ir jų grupės testo rezultatas gaunamas atsižvelgiant į kiekvieno klausimo sunkumą, skiriamąją gebą, spėjimo tikimybę ir t. t. Skalė yra normuojama taip, kad rezultatų tarptautinis vidurkis būtų 500 taškų, o vidutinis kvadratinis nuokrypis – 100 taškų.

Plačiau apie tai – Eugenio J. Gonzalez „Scaling the PIRLS Reading Assessment Data“ [3].

## 2. Bendrieji PIRLS 2001 tyrimo rezultatai

### Žymenys ir pastabos:

- Skliausteliuose pateiktos standartinės paklaidos. Jos nurodomos tik 2 dalyje, kai pateikiami bendrieji rezultatai. Tolimesnėse dalyse dėl vietos stokos ir siekiant palengvinti skaitymą paklaidos nenurodomos.
- ↑ Šalies rezultatai statistiškai reikšmingai aukštesni nei tarptautinis vidurkis.
- ↓ Šalies rezultatai statistiškai reikšmingai žemesni nei tarptautinis vidurkis.

Visose lentelėse **LIETUVOS** rezultatai pateikti paryškintu šriftu.

Visų šalių rezultatai pateikiami pritaikius IRT metodiką – skalėje, kurios vidurkis yra 500, o vidutinis standartinis nuokrypis – 100.

### 2.1. Rezultatų pasiskirstymas

2.1. lentelėje pateikti bendrieji tyrime dalyvavusių šalių skaitymo rezultatai bei jų pasiskirstymai. Lietuva užima 7-ąją vietą, jos vidurkis skalėje – 543. Iš lentelės matoma, kad, pradėdant geriausiai pasirodžiusia Švedija, 23 šalių bendrieji skaitymo rezultatai yra statistiškai reikšmingai aukštesni nei tarptautinis vidurkis, 10 šalių – statistiškai reikšmingai žemesni nei tarptautinis vidurkis, o dviejų šalių (Slovėnijos ir Norvegijos) rezultatai apytiksliai atitinka tarptautinį vidurkį. Įdomu, kad Lietuvos ir mūsų artimiausios kaimynės Latvijos rezultatai yra labai panašūs (tiek bendrieji, tiek įvairiose srityse). Buvo pastebėti dideli skaitymo rezultatų skirtumai tiek tarp šalių, tiek ir pačių šalių viduje. Nors skirtumai tarp lentelėje greta išrikiuotų šalių rezultatų yra nežymūs, tačiau tarp 35 šalių skirtumai didžiuliai: nuo 561 skalės taško Švedijoje iki 327 skalės taškų Belize.

Kiekvienos šalies rezultatų pasiskirstymas pateiktas su 25-tu ir 75-tu bei su 5-tu ir 95-tu procentiliais. Jie parodo, kokios dalies moksleivių rezultatai yra žemesni arba aukštesni nei tas skalės taškas. Pavyzdžiui, 25 % kiekvienos šalies moksleivių rezultatas buvo žemesnis nei 25-tas tos šalies procentilis, o 75 % moksleivių rezultatas – aukštesnis nei 25-tas tos šalies procentilis. Intervalas tarp 25-to ir 75-to procentilio vaizduoja vidurinėsios tos šalies moksleivių pusės rezultatus. Daugumoje šalių šis intervalas sudarė apie 100 skalės taškų. Tuo tarpu 5-tas ir 95-tas procentiliai vaizduoja kraštutinius žemiausius ir aukščiausius pasiekimus. Intervalas tarp šių dviejų skalės taškų, apimantis 90 % šalies populiacijos, svyravo nuo 200 iki 300 taškų daugumoje šalių – maždaug tiek pat, kiek ir vidutinių rezultatų skirtumas tarp šalių.

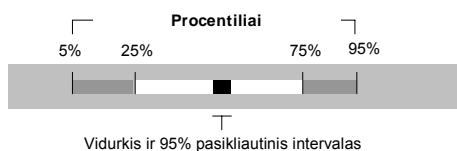
Lentelėje taip pat pateikiama informacija, kokia klasė buvo testuojama kiekvienoje šalyje, ir tyrime dalyvavusių moksleivių vidutinis amžius. Daugumoje šalių buvo tiriami 4 klasių moksleiviai, todėl dažniausiai ši klasė ir minima ataskaitoje. Vis dėlto buvo ir išimčių. Slovėnijoje buvo tiriami 3 klasių moksleiviai, Rusijoje – 3 ir 4 klasių moksleiviai. Anglijoje, Naujojoje Zelandijoje ir Škotijoje buvo tiriami 5 klasių moksleiviai, nors jie buvo jaunesni nei daugumos kitų šalių tyrime dalyvavę moksleiviai.

Vaizdingai skirtumai tarp vidutinių šalių rezultatų pateikti 2.2. lentelėje. Čia matome, ar skirtumai tarp šalių rezultatų vidurkių yra statistiškai reikšmingi. Pasirinkę šalį ir eidami eilute į dešinę, matome: jei rodyklė rodo į viršų, pasirinktos šalies vidurkis yra statistiškai reikšmingai aukštesnis nei tos šalies, su kurios stulpeliu susikerta eilutė; jei langelis tuščias – statistiškai reikšmingo skirtumo nėra; jei rodyklė rodo žemyn – pasirinktos šalies vidurkis statistiškai reikšmingai žemesnis nei tos šalies, su kurios stulpeliu susikerta eilutė. Taigi matome, kad, nors Lietuva užima 7-ąją vietą, tačiau statistiškai reikšmingai jos rezultatas yra žemesnis tik už 3 šalių rezultatus: Švedijos, Nyderlandų ir Anglijos. Tarp jos ir Bulgarijos, Latvijos, Kanados, Vengrijos, Jungtinių Valstijų, Italijos, Vokietijos ir Čekijos rezultatų statistiškai reikšmingo skirtumo nėra, o likusių šalių rezultatai yra aiškiai žemesni nei Lietuvos.

## 2.1. lentelė. Bendrųjų skaitymo rezultatų pasiskirstymas.

| Šalys                        | Skaitymo rezultatai | Vidutinis rezultatas | Klasė    | Vidutinis amžius |
|------------------------------|---------------------|----------------------|----------|------------------|
| Švedija                      |                     | ↑ 561 (2,2)          | 4        | 10,8             |
| Nyderlandai                  |                     | ↑ 554 (2,5)          | 4        | 10,3             |
| Anglija                      |                     | ↑ 553 (3,4)          | 5        | 10,2             |
| Bulgarija                    |                     | ↑ 550 (3,8)          | 4        | 10,9             |
| Latvija                      |                     | ↑ 545 (2,3)          | 4        | 11               |
| * Kanada (K, O)              |                     | ↑ 544 (2,4)          | 4        | 10               |
| <b>LIETUVA</b>               |                     | <b>↑ 543 (2,6)</b>   | <b>4</b> | <b>10,9</b>      |
| Vengrija                     |                     | ↑ 543 (2,2)          | 4        | 10,7             |
| Jungtinės Valstijos          |                     | ↑ 542 (3,8)          | 4        | 10,2             |
| Italija                      |                     | ↑ 541 (2,4)          | 4        | 9,8              |
| Vokietija                    |                     | ↑ 539 (1,9)          | 4        | 10,5             |
| Čekija                       |                     | ↑ 537 (2,3)          | 4        | 10,5             |
| Naujoji Zelandija            |                     | ↑ 529 (3,6)          | 5        | 10,1             |
| Škotija                      |                     | ↑ 528 (3,6)          | 5        | 9,8              |
| Singapūras                   |                     | ↑ 528 (5,2)          | 4        | 10,1             |
| Rusija                       |                     | ↑ 528 (4,4)          | 3 arba 4 | 10,3             |
| Honkongas                    |                     | ↑ 528 (3,1)          | 4        | 10,2             |
| Prancūzija                   |                     | ↑ 525 (2,4)          | 4        | 10,1             |
| Graikija                     |                     | ↑ 524 (3,5)          | 4        | 9,9              |
| Slovakija                    |                     | ↑ 518 (2,8)          | 4        | 10,3             |
| Islandija                    |                     | ↑ 512 (1,2)          | 4        | 9,7              |
| Rumunija                     |                     | ↑ 512 (4,6)          | 4        | 11,1             |
| Izraelis                     |                     | ↑ 509 (2,8)          | 4        | 10               |
| Slovėnija                    |                     | 502 (2,0)            | 3        | 9,8              |
| <b>Tarptautinis vidurkis</b> |                     | <b>500 (0,6)</b>     | <b>4</b> | <b>10,3</b>      |
| Norvegija                    |                     | 499 (2,9)            | 4        | 10               |
| Kipras                       |                     | ↓ 494 (3,0)          | 4        | 9,7              |
| Moldova                      |                     | ↓ 492 (4,0)          | 4        | 10,8             |
| Turkija                      |                     | ↓ 449 (3,5)          | 4        | 10,2             |
| Makedonija                   |                     | ↓ 442 (4,6)          | 4        | 10,7             |
| Kolumbija                    |                     | ↓ 422 (4,4)          | 4        | 10,5             |
| Argentina                    |                     | ↓ 420 (5,9)          | 4        | 10,2             |
| Iranas                       |                     | ↓ 414 (4,2)          | 4        | 10,4             |
| Kuveitas                     |                     | ↓ 396 (4,3)          | 4        | 9,9              |
| Marokas                      |                     | ↓ 350 (9,6)          | 4        | 11,2             |
| Belizas                      |                     | ↓ 327 (4,7)          | 4        | 9,8              |
|                              |                     |                      |          |                  |
| * Ontaris (Kanada)           |                     | ↑ 548 (3,3)          | 4        | 9,9              |
| * Kvebekas (Kanada)          |                     | ↑ 537 (3,0)          | 4        | 10,2             |

200 300 400 500 600 700 800



## 2.2. lentelė. Bendrųjų skaitymo rezultatų palyginimas tarp šalių.

|                     | Švedija | Nyderlandai | Anglija | Bulgarija | Latvija | Kanada (O, K) | LIETUVA | Vengrija | Jungtinės Valstijos | Italija | Vokietija | Čekija | Naujoji Zelandija | Škotija | Singapūras | Rusija | Honkongas | Prancūzija | Graikija | Slovakija | Islandija | Rumunija | Izraelis | Slovėnija | Norvegija | Kipras | Moldova | Turkija | Makedonija | Kolumbija | Argentina | Iranas | Kuveitas | Marokas | Belizas |  |
|---------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|---------------|---------|----------|---------------------|---------|-----------|--------|-------------------|---------|------------|--------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|--------|----------|---------|---------|--|
| Švedija             | ↑       | ↑           | ↑       | ↑         | ↑       | ↑             | ↑       | ↑        | ↑                   | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑      | ↑         | ↑          | ↑        | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       |  |
| Nyderlandai         | ↓       |             |         |           |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Anglija             | ↓       |             |         |           |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Bulgarija           | ↓       |             |         |           |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Latvija             | ↓       | ↓           | ↓       |           |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| * Kanada (O, K)     | ↓       | ↓           | ↓       |           |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| LIETUVA             | ↓       | ↓           | ↓       |           |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Vengrija            | ↓       | ↓           | ↓       |           |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Jungtinės Valstijos | ↓       | ↓           | ↓       |           |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Italija             | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Vokietija           | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Čekija              | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Naujoji Zelandija   | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Škotija             | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Singapūras          | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Rusija              | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Honkongas           | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Prancūzija          | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Graikija            | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Slovakija           | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Islandija           | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Rumunija            | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Izraelis            | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Slovėnija           | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Norvegija           | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Kipras              | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Moldova             | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Turkija             | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Makedonija          | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Kolumbija           | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Argentina           | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Iranas              | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Kuveitas            | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Marokas             | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| Belizas             | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               | ↓       | ↓        | ↓                   | ↓       | ↓         |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| * Ontaris (Kanada)  | ↓       |             |         |           |         |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |
| * Kvebekas (Kanada) | ↓       | ↓           | ↓       | ↓         | ↓       |               |         |          |                     |         |           |        |                   |         |            |        |           |            |          |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |           |        |          |         |         |  |

Panašiai reikia skaityti ir kitas lenteles, kuriose bus lyginami atskirų šalių rezultatai.

### 2.2. Mergaičių ir berniukų bendrieji skaitymo rezultatai

Visose be išimties šalyse mergaičių skaitymo rezultatų vidurkis buvo aukštesnis nei berniukų, ir šis skirtumas buvo statistiškai reikšmingas. 2.3. lentelėje šalys išrikiuotos šio skirtumo didėjimo tvarka. Mažiausias skirtumas – Italijoje, kur mergaičių ir berniukų vidutiniai rezultatai skiriasi tik 8 skalės taškais; didžiausias – Kuveite, kur rezultatai skiriasi net 48 skalės taškais. Tarptautinis vidutinis skirtumas tarp mergaičių ir berniukų rezultatų yra 20 skalės taškų. Lietuvos atveju rezultatai skiriasi 17 skalės taškų. Aiškaus ryšio tarp šalies bendrojo rezultato ir mergaičių ir berniukų rezultatų skirtumo nėra: didelis skirtumas yra tiek tose šalyse, kurių bendrieji rezultatai yra blogi (Iranas, Belizas, Kuveitas), tiek ir tose, kur rezultatai yra geri ar net labai geri (Naujoji Zelandija, Anglija, Latvija, netgi tyrimo lyderė Švedija).

## 2.3. lentelė. Mergaičių ir berniukų skaitymo rezultatai.

| Šalys                 | Mergaitės       |                    |          | Berniukai       |                    | Skirtumas       |
|-----------------------|-----------------|--------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------------|
|                       | Proc.           | Rezultatų vidurkis |          | Proc.           | Rezultatų vidurkis |                 |
| Italija               | 48 (0,9)        | 545 (2,6)          | ↑        | 52 (0,9)        | 537 (2,7)          | 8 (2,5)         |
| Prancūzija            | 48 (0,9)        | 531 (2,7)          | ↑        | 52 (0,9)        | 520 (3,0)          | 11 (3,3)        |
| Kolumbija             | 50 (1,2)        | 428 (5,1)          | ↑        | 50 (1,2)        | 416 (4,7)          | 12 (4,3)        |
| Rusija                | 49 (0,9)        | 534 (4,3)          | ↑        | 51 (0,9)        | 522 (4,8)          | 12 (2,3)        |
| Čekija                | 49 (1,0)        | 543 (2,8)          | ↑        | 51 (1,0)        | 531 (2,6)          | 12 (2,8)        |
| Vokietija             | 50 (0,8)        | 545 (2,2)          | ↑        | 50 (0,8)        | 533 (2,5)          | 13 (2,7)        |
| Rumunija              | 51 (1,0)        | 519 (4,2)          | ↑        | 49 (1,0)        | 504 (5,7)          | 14 (3,8)        |
| Vengrija              | 51 (1,0)        | 550 (2,4)          | ↑        | 49 (1,0)        | 536 (2,5)          | 14 (2,1)        |
| Nyderlandai           | 50 (0,8)        | 562 (2,7)          | ↑        | 50 (0,8)        | 547 (2,8)          | 15 (2,2)        |
| Slovakija             | 50 (0,9)        | 526 (3,0)          | ↑        | 50 (0,9)        | 510 (3,3)          | 16 (3,0)        |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>51 (1,0)</b> | <b>552 (3,0)</b>   | <b>↑</b> | <b>49 (1,0)</b> | <b>535 (2,7)</b>   | <b>17 (2,7)</b> |
| Škotija               | 52 (1,0)        | 537 (3,9)          | ↑        | 48 (1,0)        | 519 (4,2)          | 17 (4,0)        |
| * Kanada (O, K)       | 50 (0,7)        | 553 (2,6)          | ↑        | 50 (0,7)        | 536 (2,6)          | 17 (2,1)        |
| Jungtinės Valstijos   | 51 (0,8)        | 551 (3,8)          | ↑        | 49 (0,8)        | 533 (4,9)          | 18 (4,1)        |
| Argentina             | 51 (1,1)        | 428 (6,2)          | ↑        | 49 (1,1)        | 410 (6,5)          | 18 (4,7)        |
| Honkongas             | 50 (1,0)        | 538 (3,0)          | ↑        | 50 (1,0)        | 519 (3,5)          | 19 (2,9)        |
| Islandija             | 50 (0,8)        | 522 (1,9)          | ↑        | 50 (0,8)        | 503 (1,5)          | 19 (2,4)        |
| Turkija               | 48 (0,9)        | 459 (4,0)          | ↑        | 52 (0,9)        | 440 (3,7)          | 19 (3,1)        |
| Tarptautinis vidurkis | 50 (0,2)        | 510 (0,7)          | ↑        | 50 (0,2)        | 490 (0,7)          | 20 (0,7)        |
| Marokas               | 45 (1,3)        | 361 (9,6)          | ↑        | 55 (1,3)        | 341 (10,9)         | 20 (6,8)        |
| Graikija              | 50 (1,0)        | 535 (3,8)          | ↑        | 50 (1,0)        | 514 (4,0)          | 21 (3,9)        |
| Makedonija            | 49 (0,9)        | 452 (5,1)          | ↑        | 51 (0,9)        | 431 (4,8)          | 21 (3,6)        |
| Norvegija             | 48 (1,0)        | 510 (3,5)          | ↑        | 52 (1,0)        | 489 (3,4)          | 21 (3,9)        |
| Slovėnija             | 50 (0,8)        | 512 (2,5)          | ↑        | 50 (0,8)        | 491 (2,4)          | 22 (2,8)        |
| Latvija               | 48 (1,1)        | 556 (3,1)          | ↑        | 52 (1,1)        | 534 (2,6)          | 22 (3,4)        |
| Izraelis              | 50 (1,3)        | 520 (3,4)          | ↑        | 50 (1,3)        | 498 (3,7)          | 22 (4,3)        |
| Švedija               | 49 (0,7)        | 572 (2,6)          | ↑        | 51 (0,7)        | 550 (2,5)          | 22 (2,6)        |
| Anglija               | 52 (1,1)        | 564 (3,9)          | ↑        | 48 (1,1)        | 541 (3,7)          | 22 (3,3)        |
| Kipras                | 49 (0,9)        | 506 (3,3)          | ↑        | 51 (0,9)        | 482 (3,6)          | 24 (3,5)        |
| Bulgarija             | 51 (0,9)        | 562 (3,7)          | ↑        | 49 (0,9)        | 538 (4,7)          | 24 (3,6)        |
| Singapūras            | 48 (1,5)        | 540 (5,3)          | ↑        | 52 (1,5)        | 516 (5,7)          | 24 (4,1)        |
| Moldova               | 50 (1,0)        | 504 (4,7)          | ↑        | 50 (1,0)        | 479 (4,0)          | 25 (4,0)        |
| Naujoji Zelandija     | 49 (1,3)        | 542 (4,7)          | ↑        | 51 (1,3)        | 516 (4,2)          | 27 (5,4)        |
| Iranas                | 55 (3,6)        | 426 (5,7)          | ↑        | 45 (3,6)        | 399 (5,6)          | 27 (8,1)        |
| Belizas               | 50 (0,9)        | 341 (5,3)          | ↑        | 50 (0,9)        | 314 (5,2)          | 27 (4,8)        |
| Kuveitas              | 48 (0,3)        | 422 (5,6)          | ↑        | 52 (0,3)        | 373 (6,3)          | 48 (8,4)        |
| * Kvebekas (Kanada)   | 51 (0,9)        | 544 (3,4)          | ↑        | 49 (0,9)        | 530 (3,1)          | 14 (2,7)        |
| * Ontaris (Kanada)    | 49 (0,9)        | 558 (3,8)          | ↑        | 51 (0,9)        | 538 (3,4)          | 20 (2,7)        |

↑ Rezultatas statistškai reikšmingai aukštesnis nei kitos lyties

## 2.3. Grožinių ir informacinių tekstų skaitymo rezultatai

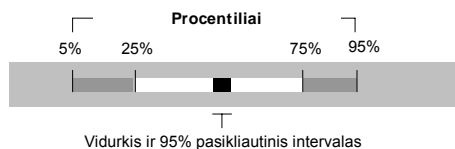
Kaip minėta, visi užduočių tekstai buvo suskirstyti į grožinius ir informacinius tekstus – pagal tai, koku tikslu yra skaitoma. Buvo tiriama, kaip moksleiviai skaito ir supranta šiuos skirtingo tipo tekstus.

2.4. lentelėje yra pateiktas bendras grožinių tekstų skaitymo rezultatų pasiskirstymas šalyse, o 2.5. lentelėje – šio tipo tekstų skaitymo rezultatų palyginimas tarp šalių. Atitinkamai 2.6. ir 2.7. lentelėse pateikti bendras informacinių tekstų skaitymo rezultatų pasiskirstymas šalyse bei šio tipo tekstų skaitymo rezultatų palyginimas tarp šalių.

## 2.4. lentelė. Grožinių tekstų skaitymo rezultatų pasiskirstymas.

| Šalys                        | Skaitymo rezultatų skalė | Rezultatų vidurkis skalėje | Klasė    | Vidutinis amžius |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|------------------|
| Švedija                      |                          | ↑ 559 (2,4)                | 4        | 10,8             |
| Anglija                      |                          | ↑ 559 (3,9)                | 5        | 10,2             |
| Nyderlandai                  |                          | ↑ 552 (2,5)                | 4        | 10,3             |
| Jungtinės Valstijos          |                          | ↑ 550 (3,8)                | 4        | 10,2             |
| Bulgarija                    |                          | ↑ 550 (3,9)                | 4        | 10,9             |
| Vengrija                     |                          | ↑ 548 (2,0)                | 4        | 10,7             |
| <b>LIETUVA</b>               |                          | <b>↑ 546 (3,1)</b>         | <b>4</b> | <b>10,9</b>      |
| * Kanada (O, K)              |                          | ↑ 545 (2,6)                | 4        | 10               |
| Italija                      |                          | ↑ 543 (2,7)                | 4        | 9,8              |
| Latvija                      |                          | ↑ 537 (2,2)                | 4        | 11               |
| Vokietija                    |                          | ↑ 537 (1,9)                | 4        | 10,5             |
| Čekija                       |                          | ↑ 535 (2,3)                | 4        | 10,5             |
| Naujoji Zelandija            |                          | ↑ 531 (3,9)                | 5        | 10,1             |
| Škotija                      |                          | ↑ 529 (3,5)                | 5        | 9,8              |
| Singapūras                   |                          | ↑ 528 (5,6)                | 4        | 10,1             |
| Graikija                     |                          | ↑ 528 (3,3)                | 4        | 9,9              |
| Rusija                       |                          | ↑ 523 (3,9)                | 3 or 4   | 10,3             |
| Islandija                    |                          | ↑ 520 (1,3)                | 4        | 9,7              |
| Prancūzija                   |                          | ↑ 518 (2,6)                | 4        | 10,1             |
| Hongkongas                   |                          | ↑ 518 (3,1)                | 4        | 10,2             |
| Slovakija                    |                          | ↑ 512 (2,6)                | 4        | 10,3             |
| Rumunija                     |                          | ↑ 512 (4,7)                | 4        | 11,1             |
| Izraelis                     |                          | ↑ 510 (2,6)                | 4        | 10               |
| Norvegija                    |                          | ↑ 506 (2,7)                | 4        | 10               |
| <b>Tarptautinis vidurkis</b> |                          | <b>500 (0,6)</b>           | <b>4</b> | <b>10,3</b>      |
| Slovėnija                    |                          | 499 (1,8)                  | 3        | 9,8              |
| Kipras                       |                          | 498 (2,5)                  | 4        | 9,7              |
| Moldova                      |                          | ↓ 480 (3,7)                | 4        | 10,8             |
| Turkija                      |                          | ↓ 448 (3,4)                | 4        | 10,2             |
| Makedonija                   |                          | ↓ 441 (4,5)                | 4        | 10,7             |
| Kolumbija                    |                          | ↓ 425 (4,2)                | 4        | 10,5             |
| Iranas                       |                          | ↓ 421 (4,5)                | 4        | 10,4             |
| Argentina                    |                          | ↓ 419 (5,8)                | 4        | 10,2             |
| Kuveitas                     |                          | ↓ 394 (3,8)                | 4        | 9,9              |
| Marokas                      |                          | ↓ 347 (8,4)                | 4        | 11,2             |
| Belizas                      |                          | ↓ 330 (4,9)                | 4        | 9,8              |
| * Ontaris (Kanada)           |                          | ↑ 551 (3,3)                | 4        | 9,9              |
| * Kvebekas (Kanada)          |                          | ↑ 534 (3,0)                | 4        | 10,2             |

200 300 400 500 600 700 800





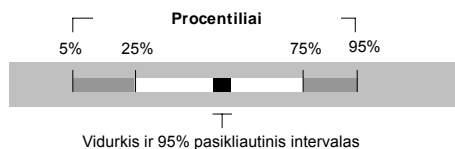
## 2.5. lentelė. Grožinių tekstų skaitymo rezultatų palyginimas tarp šalių.

|                     | Švedija | Anglija | Nyderlandai | Jungtinės Valstijos | Bulgarija | Vengrija | LIETUVA | Kanada (O, K) | Italija | Latvija | Vokietija | Čekija | Naujoji Zelandija | Škotija | Singapūras | Graikija | Rusija | Islandija | Prancūzija | Honkongas | Slovakija | Rumunija | Izraelis | Norvegija | Slovėnija | Kipras | Moldova | Turkija | Makedonija | Kolumbija | Iranas | Argentina | Kuveitas | Marokas | Belizas |   |   |
|---------------------|---------|---------|-------------|---------------------|-----------|----------|---------|---------------|---------|---------|-----------|--------|-------------------|---------|------------|----------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|--------|---------|---------|------------|-----------|--------|-----------|----------|---------|---------|---|---|
| Švedija             |         | ↑       | ↑           | ↑                   | ↑         | ↑        | ↑       | ↑             | ↑       | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑        | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       |   |   |
| Anglija             |         |         |             |                     |           | ↑        | ↑       | ↑             | ↑       | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑        | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ |   |
| Nyderlandai         | ↓       |         |             |                     |           |          |         | ↑             | ↑       | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑        | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ |   |
| Jungtinės Valstijos | ↓       |         |             |                     |           |          |         |               | ↑       | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑        | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| Bulgarija           | ↓       |         |             |                     |           |          |         |               | ↑       | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑        | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| Vengrija            | ↓       | ↓       |             |                     |           |          |         |               | ↑       | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑        | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| <b>LIETUVA</b>      | ↓       | ↓       |             |                     |           |          |         |               | ↑       | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑        | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| * Kanada (O, K)     | ↓       | ↓       | ↓           |                     |           |          |         |               | ↑       | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑        | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| Italija             | ↓       | ↓       | ↓           |                     |           |          |         |               |         | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑        | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| Latvija             | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             |         |         |           |        |                   |         |            |          |        |           |            |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |        |           |          |         |         |   |   |
| Vokietija           | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             |         |         |           |        |                   |         |            |          | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| Čekija              | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             |         |         |           |        |                   |         |            |          | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| Naujoji Zelandija   | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             |         |         |           |        |                   |         |            |          |        |           | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| Škotija             | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             |         |         |           |        |                   |         |            |          |        |           | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| Singapūras          | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             |         |         |           |        |                   |         |            |          |        |           |            |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |        |           |          |         |         |   |   |
| Graikija            | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       |           |        |                   |         |            |          | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| Rusija              | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       |           |        |                   |         |            |          |        |           |            |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |        |           |          |         |         |   |   |
| Islandija           | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        |        |           |            |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |        |           |          |         |         |   |   |
| Prancūzija          | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        |        |           |            |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |        |           |          |         |         |   |   |
| Honkongas           | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        |        |           |            |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |        |           |          |         |         |   |   |
| Slovakija           | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         |            |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |        |           |          |         |         |   |   |
| Rumunija            | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         |            |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |        |           |          |         |         |   |   |
| Izraelis            | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         |            |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |        |           |          |         |         |   |   |
| Norvegija           | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Slovėnija           | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Kipras              | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Moldova             | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Turkija             | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Makedonija          | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Kolumbija           | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Iranas              | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Argentina           | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Kuveitas            | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Marokas             | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| Belizas             | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             | ↓       | ↓       | ↓         | ↓      | ↓                 | ↓       | ↓          | ↓        | ↓      | ↓         | ↓          | ↓         | ↓         | ↓        | ↓        | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓       | ↓          | ↓         | ↓      | ↓         | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ |
| * Ontaris (Kanada)  | ↓       |         |             |                     |           |          |         |               | ↑       | ↑       | ↑         | ↑      | ↑                 | ↑       | ↑          | ↑        | ↑      | ↑         | ↑          | ↑         | ↑         | ↑        | ↑        | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑       | ↑          | ↑         | ↑      | ↑         | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |
| * Kvebekas (Kanada) | ↓       | ↓       | ↓           | ↓                   | ↓         | ↓        | ↓       | ↓             |         |         |           |        |                   |         |            |          |        |           |            |           |           |          |          |           |           |        |         |         |            |           |        |           |          |         |         |   |   |

## 2.6. lentelė. Informacinių tekstų skaitymo rezultatų pasiskirstymas.

| Šalys                        | Skaitymo rezultatų skalė | Rezultatų vidurkis skalėje | Klasė    | Vidutinis amžius |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|------------------|
| Švedija                      |                          | ↑ 559 (2,2)                | 4        | 10,8             |
| Nyderlandai                  |                          | ↑ 553 (2,6)                | 4        | 10,3             |
| Bulgarija                    |                          | ↑ 551 (3,6)                | 4        | 10,9             |
| Latvija                      |                          | ↑ 547 (2,3)                | 4        | 11               |
| Anglija                      |                          | ↑ 546 (3,6)                | 5        | 10,2             |
| * Kanada (O, K)              |                          | ↑ 541 (2,4)                | 4        | 10               |
| <b>LIETUVA</b>               |                          | <b>↑ 540 (2,7)</b>         | <b>4</b> | <b>10,9</b>      |
| Vokietija                    |                          | ↑ 538 (1,9)                | 4        | 10,5             |
| Vengrija                     |                          | ↑ 537 (2,2)                | 4        | 10,7             |
| Honkongas                    |                          | ↑ 537 (2,9)                | 4        | 10,2             |
| Čekija                       |                          | ↑ 536 (2,7)                | 4        | 10,5             |
| Italija                      |                          | ↑ 536 (2,4)                | 4        | 9,8              |
| Jungtinės Valstijos          |                          | ↑ 533 (3,7)                | 4        | 10,2             |
| Prancūzija                   |                          | ↑ 533 (2,5)                | 4        | 10,1             |
| Rusija                       |                          | ↑ 531 (4,3)                | 3 or 4   | 10,3             |
| Singapūras                   |                          | ↑ 527 (4,8)                | 4        | 10,1             |
| Škotija                      |                          | ↑ 527 (3,6)                | 5        | 9,8              |
| Naujoji Zelandija            |                          | ↑ 525 (3,8)                | 5        | 10,1             |
| Slovakija                    |                          | ↑ 522 (2,7)                | 4        | 10,3             |
| Graikija                     |                          | ↑ 521 (3,7)                | 4        | 9,9              |
| Rumunija                     |                          | ↑ 512 (4,6)                | 4        | 11,1             |
| Izraelis                     |                          | ↑ 507 (2,9)                | 4        | 10               |
| Moldova                      |                          | 505 (4,7)                  | 4        | 10,8             |
| Islandija                    |                          | ↑ 504 (1,5)                | 4        | 9,7              |
| Slovėnija                    |                          | 503 (1,9)                  | 3        | 9,8              |
| <b>Tarptautinis vidurkis</b> |                          | <b>500 (0,7)</b>           | <b>4</b> | <b>10,3</b>      |
| Norvegija                    |                          | ↓ 492 (2,8)                | 4        | 10               |
| Kipras                       |                          | ↓ 490 (3,0)                | 4        | 9,7              |
| Turkija                      |                          | ↓ 452 (3,8)                | 4        | 10,2             |
| Makedonija                   |                          | ↓ 445 (5,2)                | 4        | 10,7             |
| Kolumbija                    |                          | ↓ 424 (4,3)                | 4        | 10,5             |
| Argentina                    |                          | ↓ 422 (5,4)                | 4        | 10,2             |
| Iranas                       |                          | ↓ 408 (4,6)                | 4        | 10,4             |
| Kuveitas                     |                          | ↓ 403 (4,5)                | 4        | 9,9              |
| Marokas                      |                          | ↓ 358 (10,9)               | 4        | 11,2             |
| Belizas                      |                          | ↓ 332 (4,9)                | 4        | 9,8              |
|                              |                          |                            |          |                  |
| * Ontaris (Kanada)           |                          | ↑ 542 (3,2)                | 4        | 9,9              |
| * Kvebekas (Kanada)          |                          | ↑ 541 (2,9)                | 4        | 10,2             |

200 300 400 500 600 700 800



## 2.7. lentelė. Informacinių tekstų skaitymo rezultatų palyginimas tarp šalių.

|                     | Švedija | Nyderlandai | Bulgarija | Latvija | Anglija | Kanada (O, K) | LIETUVA | Vokietija | Vengrija | Honkongas | Čekija | Italija | Jungtinės Valstijos | Prancūzija | Rusija | Singapūras | Škotija | Naujoji Zelandija | Slovakija | Graikija | Rumunija | Izraelis | Moldova | Islandija | Slovėnija | Norvegija | Kipras | Turkija | Makedonija | Kolumbija | Argentina | Iranas | Kuveitas | Marokas | Belizas |   |   |   |
|---------------------|---------|-------------|-----------|---------|---------|---------------|---------|-----------|----------|-----------|--------|---------|---------------------|------------|--------|------------|---------|-------------------|-----------|----------|----------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|---------|------------|-----------|-----------|--------|----------|---------|---------|---|---|---|
| Švedija             |         |             |           | ↑       | ↑       | ↑             | ↑       | ↑         | ↑        | ↑         | ↑      | ↑       | ↑                   | ↑          | ↑      | ↑          | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       |   |   |   |
| Nyderlandai         |         |             |           |         |         |               | ↑       | ↑         | ↑        | ↑         | ↑      | ↑       | ↑                   | ↑          | ↑      | ↑          | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ |   |   |
| Bulgarija           |         |             |           |         |         | ↑             | ↑       | ↑         | ↑        | ↑         | ↑      | ↑       | ↑                   | ↑          | ↑      | ↑          | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ |   |   |
| Latvija             | ↓       |             |           |         |         |               | ↑       | ↑         | ↑        | ↑         | ↑      | ↑       | ↑                   | ↑          | ↑      | ↑          | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ |   |   |
| Anglija             | ↓       |             |           |         |         |               |         |           | ↑        | ↑         | ↑      | ↑       | ↑                   | ↑          | ↑      | ↑          | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| * Kanada (O, K)     | ↓       | ↓           | ↓         |         |         |               |         |           |          |           |        |         | ↑                   | ↑          | ↑      | ↑          | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ |   |   |
| <b>LIETUVA</b>      | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       |         |               |         |           |          |           |        |         |                     |            |        | ↑          | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ |   |   |
| Vokietija           | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       |         |               |         |           |          |           |        |         |                     |            |        | ↑          | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ |   |   |
| Vengrija            | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       |               |         |           |          |           |        |         |                     |            |        |            | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Honkongas           | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       |         |               |         |           |          |           |        |         |                     |            |        |            | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Čekija              | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       |               |         |           |          |           |        |         |                     |            |        |            | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Italija             | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       |               |         |           |          |           |        |         |                     |            |        |            | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Jungtinės Valstijos | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       |               |         |           |          |           |        |         |                     |            |        |            |         | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Prancūzija          | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             |         |           |          |           |        |         |                     |            |        |            |         |                   | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Rusija              | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             |         |           |          |           |        |         |                     |            |        |            |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Singapūras          | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       |           |          |           |        |         |                     |            |        |            |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Škotija             | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         |          |           |        |         |                     |            |        |            |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Naujoji Zelandija   | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        |           |        |         |                     |            |        |            |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Slovakija           | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         |        |         |                     |            |        |            |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Graikija            | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      |         |                     |            |        |            |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Rumunija            | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       |                     |            |        |            |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Izraelis            | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   |            |        |            |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Moldova             | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          |        |            |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Islandija           | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      |            |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Slovėnija           | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          |         |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| Norvegija           | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          | ↓       |                   |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ | ↑ |
| Kipras              | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          | ↓       | ↓                 |           | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ | ↑ |
| Turkija             | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          | ↓       | ↓                 | ↓         | ↓        | ↓        | ↓        | ↓       | ↓         | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓          | ↓         | ↓         | ↓      | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ | ↓ |
| Makedonija          | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          | ↓       | ↓                 | ↓         | ↓        | ↓        | ↓        | ↓       | ↓         | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓          | ↓         | ↓         | ↓      | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ | ↓ |
| Kolumbija           | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          | ↓       | ↓                 | ↓         | ↓        | ↓        | ↓        | ↓       | ↓         | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓          | ↓         | ↓         | ↓      | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ | ↓ |
| Argentina           | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          | ↓       | ↓                 | ↓         | ↓        | ↓        | ↓        | ↓       | ↓         | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓          | ↓         | ↓         | ↓      | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ | ↓ |
| Iranas              | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          | ↓       | ↓                 | ↓         | ↓        | ↓        | ↓        | ↓       | ↓         | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓          | ↓         | ↓         | ↓      | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ | ↓ |
| Kuveitas            | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          | ↓       | ↓                 | ↓         | ↓        | ↓        | ↓        | ↓       | ↓         | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓          | ↓         | ↓         | ↓      | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ | ↓ |
| Marokas             | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          | ↓       | ↓                 | ↓         | ↓        | ↓        | ↓        | ↓       | ↓         | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓          | ↓         | ↓         | ↓      | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ | ↓ |
| Belizas             | ↓       | ↓           | ↓         | ↓       | ↓       | ↓             | ↓       | ↓         | ↓        | ↓         | ↓      | ↓       | ↓                   | ↓          | ↓      | ↓          | ↓       | ↓                 | ↓         | ↓        | ↓        | ↓        | ↓       | ↓         | ↓         | ↓         | ↓      | ↓       | ↓          | ↓         | ↓         | ↓      | ↓        | ↓       | ↓       | ↓ | ↓ | ↓ |
| * Ontaris (Kanada)  | ↓       | ↓           | ↓         |         |         |               |         |           |          |           |        |         | ↑                   | ↑          | ↑      | ↑          | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ |   |
| * Kvebekas (Kanada) | ↓       | ↓           | ↓         |         |         |               |         |           |          |           |        |         | ↑                   | ↑          | ↑      | ↑          | ↑       | ↑                 | ↑         | ↑        | ↑        | ↑        | ↑       | ↑         | ↑         | ↑         | ↑      | ↑       | ↑          | ↑         | ↑         | ↑      | ↑        | ↑       | ↑       | ↑ | ↑ | ↑ |

Matome, kad grožinių tekstų atveju Lietuvos rezultatas yra labai geras, statistiškai reikšmingai už jį aukštesni yra tik Švedijos ir Anglijos rezultatai. Informacinių tekstų atveju Lietuvos rezultatas truputį nusmunka, ir statistiškai reikšmingai už jį aukštesni yra Švedijos, Nyderlandų, Bulgarijos ir Latvijos rezultatai.

Įdomu tai, kad nors mūsų ir latvių bendrieji skaitymo rezultatai yra labai panašūs ir statistiškai reikšmingo skirtumo tarp jų nėra, tačiau Lietuvos grožinių tekstų skaitymo rezultatai lenkia Latvijos rezultatus (yra statistiškai reikšmingas skirtumas). Informacinių tekstų atveju situacija priešinga: Lietuvos rezultatas yra statistiškai reikšmingai žemesnis nei Latvijos. Latvija pagal informacinių tekstų skaitymo rezultatus užima ketvirtą vietą, už ją statistiškai reikšmingai aukštesnis tik Švedijos rezultatas.

Apskritai Lietuvoje labai didelio skirtumo tarp grožinių ir informacinių tekstų skaitymo rezultatų nėra, nors jis statistiškai reikšmingas (6 taškai skalėje). Visų šalių apibendrinti grožinių ir informacinių tekstų skaitymo rezultatai ir jų skirtumai pateikti 2.8. lentelėje.

## 2.8. lentelė. Sąlyginis skirtumas tarp grožinių ir informacinių tekstų skaitymo rezultatų.

| Šalis                        | Grožiniai – rezultatų vidurkis skalėje | Informaciniai – rezultatų vidurkis skalėje | Sąlyginis skirtumas | Sąlyginis skirtumas |                        |
|------------------------------|--|--|---------------------|---------------------|------------------------|
|                              |  |  |                     | Grožiniai aukščiau  | Informaciniai aukščiau |
| Jungtinės Valstijos          | 550 (3,8)                              | 533 (3,7)                                  | 17 (1,2)            |                     |                        |
| Islandija                    | 520 (1,3)                              | 504 (1,5)                                  | 16 (1,3)            |                     |                        |
| Norvegija                    | 506 (2,7)                              | 492 (2,8)                                  | 14 (1,3)            |                     |                        |
| Anglija                      | 559 (3,9)                              | 546 (3,6)                                  | 14 (1,8)            |                     |                        |
| Iranas                       | 421 (4,5)                              | 408 (4,6)                                  | 12 (1,9)            |                     |                        |
| Vengrija                     | 548 (2,0)                              | 537 (2,2)                                  | 11 (1,1)            |                     |                        |
| Kipras                       | 498 (2,5)                              | 490 (3,0)                                  | 8 (1,2)             |                     |                        |
| Italija                      | 543 (2,7)                              | 536 (2,4)                                  | 7 (1,2)             |                     |                        |
| Graikija                     | 528 (3,3)                              | 521 (3,7)                                  | 7 (1,7)             |                     |                        |
| Naujoji Zelandija            | 531 (3,9)                              | 525 (3,8)                                  | 7 (2,2)             |                     |                        |
| <b>LIETUVA</b>               | <b>546 (3,1)</b>                       | <b>540 (2,7)</b>                           | <b>6 (2,3)</b>      |                     |                        |
| Izraelis                     | 510 (2,6)                              | 507 (2,9)                                  | 3 (0,9)             |                     |                        |
| * Kanada (O, K)              | 545 (2,6)                              | 541 (2,4)                                  | 3 (1,6)             |                     |                        |
| Škotija                      | 529 (3,5)                              | 527 (3,6)                                  | 2 (1,5)             |                     |                        |
| Kolumbija                    | 425 (4,2)                              | 424 (4,3)                                  | 2 (1,3)             |                     |                        |
| Singapūras                   | 528 (5,6)                              | 527 (4,8)                                  | 1 (1,1)             |                     |                        |
| Švedija                      | 559 (2,4)                              | 559 (2,2)                                  | 1 (1,1)             |                     |                        |
| <b>Tarptautinis vidurkis</b> | <b>500 (0,6)</b>                       | <b>500 (0,7)</b>                           | <b>0 (0,2)</b>      |                     |                        |
| Nyderlandai                  | 552 (2,5)                              | 553 (2,6)                                  | 1 (0,9)             |                     |                        |
| Rumunija                     | 512 (4,7)                              | 512 (4,6)                                  | 1 (1,5)             |                     |                        |
| Čekija                       | 535 (2,3)                              | 536 (2,7)                                  | 1 (1,7)             |                     |                        |
| Vokietija                    | 537 (1,9)                              | 538 (1,9)                                  | 2 (1,3)             |                     |                        |
| Bulgarija                    | 550 (3,9)                              | 551 (3,6)                                  | 2 (1,6)             |                     |                        |
| Belizas                      | 330 (4,9)                              | 332 (4,9)                                  | 3 (2,5)             |                     |                        |
| Argentina                    | 419 (5,8)                              | 422 (5,4)                                  | 3 (1,8)             |                     |                        |
| Turkija                      | 448 (3,4)                              | 452 (3,8)                                  | 4 (1,4)             |                     |                        |
| Slovėnija                    | 499 (1,8)                              | 503 (1,9)                                  | 4 (1,3)             |                     |                        |
| Makedonija                   | 441 (4,5)                              | 445 (5,2)                                  | 4 (1,5)             |                     |                        |
| Rusija                       | 523 (3,9)                              | 531 (4,3)                                  | 8 (1,7)             |                     |                        |
| Kuveitas                     | 394 (3,8)                              | 403 (4,5)                                  | 9 (1,4)             |                     |                        |
| Latvija                      | 537 (2,2)                              | 547 (2,3)                                  | 10 (1,9)            |                     |                        |
| Slovakija                    | 512 (2,6)                              | 522 (2,7)                                  | 10 (1,3)            |                     |                        |
| Marokas                      | 347 (8,4)                              | 358 (10,9)                                 | 11 (3,7)            |                     |                        |
| Prancūzija                   | 518 (2,6)                              | 533 (2,5)                                  | 15 (1,2)            |                     |                        |
| Honkongas                    | 518 (3,1)                              | 537 (2,9)                                  | 20 (0,9)            |                     |                        |
| Moldova                      | 480 (3,7)                              | 505 (4,7)                                  | 25 (1,9)            |                     |                        |
|                              |  |  |                     |                     |                        |
| * Ontaris (Kanada)           | 551 (3,3)                              | 542 (3,2)                                  | 10 (1,3)            |                     |                        |
| * Kvebekas (Kanada)          | 534 (3,0)                              | 541 (2,9)                                  | 7 (1,8)             |                     |                        |

40 20 0 20 40

■ Skirtumas statistiškai reikšmingas

Įdomu palyginti mergaičių ir berniukų grožinių ir informacinių tekstų skaitymo rezultatus. Jie pateikiami 2.9. lentelėje. Nors dauguma atvejų grožinių ir informacinių tekstų skaitymo rezultatų tendencijos mergaitėms ir berniukams konkrečioje šalyje yra panašios, tačiau kai kuriose šalyse pastebimi įdomūs dėsningumai. Pavyzdžiui, Švedijoje, Bulgarijoje, Čekijoje, Nyderlanduose ar Vokietijoje mergaitėms geriau sekasi grožinių, o berniukams – informacinių tekstų srityje. Atvirkštinis variantas (mergaitėms geriau sekasi skaityti informacinius tekstus, o berniukams – grožinius) yra tik Belize. Kitais atvejais šalies ir mergaitėms, ir berniukams geriau sekasi arba grožinių tekstų, arba informacinių tekstų srityje. Ypač dideli skirtumai tarp mergaičių ir berniukų rezultatų išryškėjo būtent grožinių tekstų atveju, tai taip pat yra patvirtinta ankstesnių IEA tyrimų ir kai kurių šalių nacionalinių tyrimų.

## 2.9. lentelė. Mergaičių ir berniukų grožinių ir informacinių tekstų skaitymo rezultatai.

| Šalys                 | Grožiniai                  |                           |                 | Informaciniai              |                           |                 |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
|                       | Mergaičių vidurkis skalėje | Berniukų vidurkis skalėje | Skirtumas       | Mergaičių vidurkis skalėje | Berniukų vidurkis skalėje | Skirtumas       |
| Anglija               | 574 (4,9) ↑                | 544 (4,0)                 | 30 (4,3)        | 554 (4,0) ↑                | 537 (4,0)                 | 17 (3,5)        |
| Argentina             | 429 (6,2) ↑                | 408 (6,2)                 | 21 (4,6)        | 429 (6,0) ↑                | 415 (5,9)                 | 15 (4,9)        |
| Belizas               | 340 (5,3) ↑                | 320 (5,6)                 | 20 (5,1)        | 349 (5,1) ↑                | 316 (5,9)                 | 32 (5,0)        |
| Bulgarija             | 563 (4,2) ↑                | 535 (5,1)                 | 28 (5,4)        | 561 (3,4) ↑                | 541 (4,2)                 | 20 (3,1)        |
| Čekija                | 543 (2,7) ↑                | 528 (2,7)                 | 14 (2,8)        | 541 (3,3) ↑                | 532 (3,1)                 | 9 (3,5)         |
| Graikija              | 539 (3,8) ↑                | 516 (3,7)                 | 23 (3,5)        | 529 (3,9) ↑                | 513 (4,4)                 | 15 (3,8)        |
| Honkongas             | 528 (3,4) ↑                | 507 (3,4)                 | 21 (3,4)        | 546 (2,8) ↑                | 529 (3,6)                 | 17 (3,1)        |
| Iranas                | 433 (5,7) ↑                | 406 (6,4)                 | 28 (8,7)        | 419 (6,4) ↑                | 395 (6,1)                 | 24 (8,8)        |
| Islandija             | 531 (1,9) ↑                | 509 (1,7)                 | 21 (2,4)        | 512 (1,9) ↑                | 496 (2,0)                 | 16 (2,6)        |
| Italija               | 549 (2,7) ↑                | 538 (3,3)                 | 11 (2,8)        | 539 (2,7) ↑                | 533 (2,6)                 | 6 (2,6)         |
| Izraelis              | 521 (3,3) ↑                | 498 (3,2)                 | 23 (3,9)        | 518 (3,5) ↑                | 495 (3,6)                 | 23 (4,2)        |
| Jungtinės Valstijos   | 558 (4,2) ↑                | 542 (4,6)                 | 16 (4,3)        | 541 (4,1) ↑                | 525 (4,3)                 | 16 (4,0)        |
| * Kanada (O, K)       | 554 (3,0) ↑                | 535 (2,7)                 | 19 (2,2)        | 549 (3,0) ↑                | 534 (2,6)                 | 16 (2,7)        |
| Kipras                | 512 (2,9) ↑                | 485 (3,3)                 | 26 (3,7)        | 500 (3,1) ↑                | 480 (3,5)                 | 20 (2,8)        |
| Kolumbija             | 431 (4,9) ↑                | 419 (4,8)                 | 12 (4,6)        | 430 (5,2) ↑                | 417 (4,9)                 | 12 (5,4)        |
| Kuveitas              | 416 (5,2) ↑                | 373 (5,4)                 | 43 (7,4)        | 430 (6,1) ↑                | 378 (6,7)                 | 52 (9,1)        |
| Latvija               | 548 (2,8) ↑                | 527 (2,2)                 | 21 (2,4)        | 558 (2,8) ↑                | 537 (2,6)                 | 22 (2,8)        |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>554 (3,4) ↑</b>         | <b>536 (3,7)</b>          | <b>18 (3,8)</b> | <b>548 (2,9) ↑</b>         | <b>532 (2,9)</b>          | <b>16 (2,8)</b> |
| Makedonija            | 453 (4,6) ↑                | 430 (4,9)                 | 22 (3,3)        | 454 (5,6) ↑                | 437 (5,8)                 | 17 (4,8)        |
| Moldova               | 492 (4,3) ↑                | 468 (3,6)                 | 23 (3,4)        | 516 (5,5) ↑                | 494 (4,7)                 | 23 (4,5)        |
| Marokas               | 358 (8,5) ↑                | 340 (9,1)                 | 19 (5,1)        | 370 (10,8) ↑               | 349 (11,9)                | 20 (6,3)        |
| Naujoji Zelandija     | 546 (4,7) ↑                | 517 (4,6)                 | 30 (5,1)        | 536 (4,5) ↑                | 514 (4,4)                 | 21 (4,6)        |
| Nyderlandai           | 561 (2,8) ↑                | 544 (3,2)                 | 17 (3,3)        | 559 (2,9) ↑                | 547 (2,9)                 | 11 (2,4)        |
| Norvegija             | 519 (3,4) ↑                | 494 (3,1)                 | 24 (3,6)        | 499 (3,7) ↑                | 486 (3,1)                 | 14 (3,9)        |
| Prancūzija            | 524 (2,9) ↑                | 513 (3,2)                 | 11 (3,2)        | 540 (2,9) ↑                | 527 (3,1)                 | 12 (3,3)        |
| Rumunija              | 518 (4,2) ↑                | 505 (6,1)                 | 13 (4,4)        | 519 (4,6) ↑                | 506 (5,6)                 | 13 (4,3)        |
| Rusija                | 531 (3,9) ↑                | 517 (4,3)                 | 14 (2,9)        | 536 (4,5) ↑                | 527 (4,6)                 | 9 (2,8)         |
| Singapūras            | 541 (5,7) ↑                | 516 (6,0)                 | 25 (4,2)        | 538 (4,9) ↑                | 517 (5,3)                 | 21 (3,8)        |
| Slovakija             | 519 (2,9) ↑                | 505 (2,9)                 | 14 (2,8)        | 530 (2,8) ↑                | 514 (3,4)                 | 16 (3,3)        |
| Slovėnija             | 509 (2,4) ↑                | 490 (2,4)                 | 19 (3,1)        | 514 (2,6) ↑                | 492 (2,5)                 | 21 (3,4)        |
| Škotija               | 538 (4,0) ↑                | 519 (4,1)                 | 19 (3,9)        | 534 (4,3) ↑                | 520 (4,1)                 | 14 (4,4)        |
| Švedija               | 572 (2,9) ↑                | 547 (2,6)                 | 25 (2,8)        | 568 (2,8) ↑                | 550 (2,6)                 | 18 (3,2)        |
| Turkija               | 460 (3,8) ↑                | 437 (3,6)                 | 22 (2,9)        | 460 (4,6) ↑                | 444 (4,2)                 | 16 (4,5)        |
| Vengrija              | 558 (2,1) ↑                | 538 (2,6)                 | 20 (2,5)        | 542 (2,5) ↑                | 532 (2,8)                 | 10 (3,0)        |
| Vokietija             | 544 (2,1) ↑                | 529 (2,4)                 | 14 (2,5)        | 543 (2,5) ↑                | 533 (2,1)                 | 10 (2,6)        |
|                       |                            |                           |                 |                            |                           |                 |
| Tarptautinis vidurkis | 511 (0,7) ↑                | 490 (0,7)                 | 21 (0,7)        | 509 (0,7) ↑                | 491 (0,8)                 | 18 (0,8)        |
|                       |                            |                           |                 |                            |                           |                 |
| * Ontaris (Kanada)    | 563 (4,0) ↑                | 540 (3,3)                 | 24 (3,2)        | 550 (3,9) ↑                | 533 (3,4)                 | 17 (3,5)        |
| * Kvebekas (Kanada)   | 541 (3,5) ↑                | 526 (3,4)                 | 15 (3,5)        | 546 (3,3) ↑                | 535 (3,1)                 | 10 (2,9)        |

## 2.4. Tarptautinės „kartelės“

Truputį kitu aspektu į rezultatus galima pažvelgti nagrinėjant tarptautinius procentilius ir juos pasiekiančių moksleivių atskirose šalyse dalis (procentais).

Tarptautiniai procentiliai:

- Top 10 % „kartelė“ (90-as procentilis) – 615 taškų, kuriuos pasiekė 10 % geriausių moksleivių tarptautiniu lygiu (90 % nepasiekė).
- Top 25 % „kartelė“ (75-as procentilis) – 570 taškų, kuriuos pasiekė 25 % geriausių moksleivių tarptautiniu lygiu (75 % nepasiekė).
- Top 50 % „kartelė“ (50-as procentilis, mediana) – 510 taškų, kuriuos pasiekė 50 % geriausių moksleivių tarptautiniu lygiu (50 % nepasiekė).
- Top 75 % „kartelė“ (25-as procentilis) – 435 taškai, kuriuos pasiekė 75 % geriausių moksleivių tarptautiniu lygiu (25 % „blogiausių“ nepasiekė).

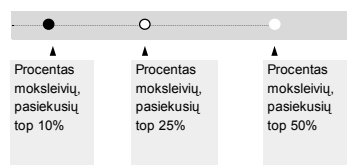
Kiekvienos šalies moksleivių, pasiekusių tarptautines „karteles“, dalis (procentais) pateiktas 2.10. lentelėje.

Čia pastebime įdomių dalykų. Tyrimo lyderių pozicijas užimančių Anglijos ir Nyderlandų (atitinkamai antroji ir trečioji vietos) bendrieji skaitymo rezultatai yra beveik vienodi, skiriasi vienu tašku skalėje, jokio statistiškai reikšmingo skirtumo nėra. Tačiau jei pažvelgsime į jų rezultatus šioje lentelėje, pamatysime kitokį vaizdą. Anglija užima pirmą vietą pagal „geriausių“ skaitytojų dalį – net 24 % Anglijos moksleivių pakliūna į 10 % geriausių tarptautiniu mastu moksleivių dalį. Tačiau tuo pačiu metu net 10 % jos moksleivių atsiduria tarp „blogiausiųjų“ skaitytojų. Tuo tarpu Nyderlandų atveju matome priešingą vaizdą. Jų rezultatai geriausi ta prasme, kad net 98 % ketvirtokų pasiekia top 75 % kartelę, t. y. tik 2 % moksleivių pakliūva tarp ketvirtadalio „blogiausiųjų“ skaitytojų. Tačiau tarp geriausiųjų skaitytojų patenka tik 14 % moksleivių. Šia prasme Lietuvos rezultatai yra panašesni į Nyderlandų rezultatus, nors truputį prastesni. Džiugina tai, kad vos 5 % moksleivių pakliūna į „blogiausiųjų“ tarptautiniu mastu ketvirtadalį. Šiuo požiūriu mus realiai lenkia tik Nyderlandai; net absoliučios tyrimo lyderės Švedijos rezultatai yra tik 1 % geresni nei Lietuvos (šis skirtumas neišeina už paklaidos ribų). Taigi galime džiaugtis, kad blogai skaitančiųjų beveik neturime, nors, kita vertus, labai dideliu puikiai skaitančiųjų skaičiumi taip pat negalime pasigirti.

## 2.10. lentelė. Moksleivių, pasiekiančių tarptautinius procentilius, dalis.

| Šalys               | Moksleivių, pasiekiančių tarptautinius procentilius, dalis | 10%             | 25%             | 50%             | 75%             |
|---------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anglija             |  | 24 (1,6)        | 45 (1,9)        | 72 (1,6)        | 90 (1,0)        |
| Bulgarija           |  | 21 (1,3)        | 45 (1,9)        | 72 (1,9)        | 91 (1,1)        |
| Švedija             |  | 20 (1,1)        | 47 (1,4)        | 80 (1,3)        | 96 (0,5)        |
| Jungtinės Valstijos |  | 19 (1,3)        | 41 (2,0)        | 68 (2,0)        | 89 (1,2)        |
| Naujoji Zelandija   |  | 17 (1,4)        | 35 (1,7)        | 62 (1,9)        | 84 (1,3)        |
| * Kanada (K, O)     |  | 16 (1,0)        | 37 (1,3)        | 69 (1,3)        | 93 (0,6)        |
| Singapūras          |  | 15 (1,5)        | 35 (2,3)        | 64 (2,3)        | 85 (1,6)        |
| Nyderlandai         |  | 14 (1,0)        | 40 (1,7)        | 79 (1,5)        | 98 (0,5)        |
| Italija             |  | 14 (1,0)        | 36 (1,3)        | 69 (1,5)        | 92 (0,8)        |
| Škotija             |  | 14 (1,1)        | 32 (1,8)        | 62 (1,8)        | 87 (1,1)        |
| Vengrija            |  | 13 (0,9)        | 36 (1,5)        | 71 (1,2)        | 94 (0,6)        |
| <b>LIETUVA</b>      |  | <b>13 (1,4)</b> | <b>36 (1,7)</b> | <b>71 (1,7)</b> | <b>95 (0,6)</b> |
| Latvija             |  | 12 (1,1)        | 36 (1,6)        | 73 (1,5)        | 96 (0,6)        |
| Vokietija           |  | 12 (0,8)        | 34 (1,3)        | 69 (1,2)        | 93 (0,6)        |
| Izraelis            |  | 11 (0,8)        | 28 (1,2)        | 54 (1,4)        | 79 (1,1)        |
| Rumunija            |  | 11 (1,3)        | 27 (2,0)        | 54 (2,1)        | 81 (1,7)        |
| Čekija              |  | 10 (0,9)        | 32 (1,5)        | 68 (1,5)        | 93 (0,7)        |
| Graikija            |  | 10 (0,8)        | 28 (2,0)        | 60 (2,2)        | 89 (1,2)        |
| Prancūzija          |  | 9 (0,9)         | 26 (1,2)        | 60 (1,4)        | 90 (0,9)        |
| Rusija              |  | 8 (1,0)         | 27 (2,1)        | 64 (2,3)        | 92 (1,6)        |
| Slovakija           |  | 7 (1,0)         | 23 (1,4)        | 59 (1,7)        | 88 (1,1)        |
| Islandija           |  | 7 (0,6)         | 23 (1,0)        | 53 (1,0)        | 85 (0,8)        |
| Honkongas           |  | 6 (0,7)         | 26 (1,7)        | 64 (1,9)        | 92 (1,1)        |
| Norvegija           |  | 6 (0,9)         | 19 (1,2)        | 48 (1,4)        | 80 (1,4)        |
| Kipras              |  | 6 (0,8)         | 18 (1,3)        | 45 (1,6)        | 77 (1,4)        |
| Slovėnija           |  | 4 (0,5)         | 17 (1,0)        | 48 (1,2)        | 83 (0,9)        |
| Moldova             |  | 4 (0,9)         | 15 (1,8)        | 42 (2,5)        | 79 (1,7)        |
| Makedonija          |  | 3 (0,4)         | 10 (0,9)        | 28 (1,5)        | 55 (2,1)        |
| Turkija             |  | 2 (0,3)         | 7 (0,9)         | 25 (1,6)        | 58 (1,7)        |
| Argentina           |  | 2 (0,4)         | 5 (0,8)         | 17 (1,6)        | 46 (2,5)        |
| Iranas              |  | 1 (0,2)         | 4 (0,5)         | 16 (1,4)        | 42 (1,9)        |
| Kolumbija           |  | 1 (0,4)         | 3 (0,8)         | 14 (1,5)        | 45 (2,4)        |
| Marokas             |  | 1 (0,9)         | 3 (1,4)         | 8 (2,1)         | 23 (3,0)        |
| Kuveitas            |  | 0 (0,1)         | 2 (0,4)         | 10 (1,1)        | 36 (2,0)        |
| Belizas             |  | 0 (0,2)         | 1 (0,4)         | 5 (0,6)         | 16 (1,3)        |
| * Ontaris (Kanada)  |  | 19 (1,4)        | 40 (1,8)        | 70 (1,6)        | 92 (0,8)        |
| * Kvebekas (Kanada) |  | 11 (1,0)        | 31 (1,8)        | 67 (2,0)        | 94 (0,8)        |

0 25 50 75 100



Top 10% (90-as procentilis) = 615 taškų  
 Top 25% (75-as procentilis) = 570 taškų  
 Top 50% (50-as procentilis) = 510 taškų  
 Top 75% (25-as procentilis) = 435 taškai

### 3. Namų įtaka moksleivių skaitymo gebėjimams

Šiame skyrelyje pateikiama informacija, pagrįsta atsakymais į moksleivio ir tėvų anketas, kartais – netgi mokyklos anketą. Nuo šiol dėl vietos stokos ir siekiant palengvinti skaitymą, standartinės paklaidos lentelėse nenurodomos.

Daugumos lentelių struktūra yra tokia: nurodyta vieną ar kitą požymį turinčių moksleivių dalis (procentais) ir šių moksleivių rezultatų vidurkis skalėje. Taigi galima lyginti skirtingus požymius turinčių moksleivių rezultatų vidurkius ir iš to daryti pradines išvadas apie veiksnius, darančius įtaką geresniems ar prastesniems rezultatams. Čia pateikiami tik keli pasirinkti aspektai, ištirta jų yra žymiai daugiau.

#### 3.1. Ištekliai namuose

Bandant išsiaiškinti turimus išteklius namuose, buvo apklausiami ir tėvai, ir vaikai. Rezultatai visais atvejais rodo tas pačias tendencijas (nors, tarkime, tėvų atsakymai kalba apie šiek tiek didesnę knygų skaičių namuose negu vaikų).

3.1. lentelėje pateikta, kokia dalis moksleivių namuose turi tam tikrą knygų skaičių ir koks yra tos moksleivių grupės rezultatų vidurkis. Lentelę labai lengva paaiškinti, nes ryšys tarp knygų skaičiaus ir moksleivių skaitymo rezultatų vidurkio labai aiškus – kuo daugiau knygų yra namuose, tuo rezultatai geresni.

Panašią situaciją matome ir 3.2. lentelėje apie edukacinius resursus namuose. Moksleivių buvo klausiama, ar jie turi namuose kompiuterį, savo darbo stalą, savo pačių knygų (ne vadovėlių) ir ar namuose yra užsakomas laikraštis. Matome, kad kiekvienu atveju moksleivių, atsakiusių „taip“, rezultatų vidurkis yra aukštesnis nei moksleivių, kurie namie neturi išvardytų daiktų. Vis dėlto skirtingi daiktai rodo skirtingą įtaką ir greičiausiai atspindi skirtingus faktorius.

30 % ketvirtokų atsakė, kad namuose jie turi kompiuterį, 70 % - kad neturi, jų rezultatų vidurkiai atitinkamai – 551 ir 542, taigi labai didelio skirtumo čia nematome. Tarp turinčių darbo stalą ir jo neturinčių skirtumas gerokai didesnis (atitinkamai 548 ir 510). Atrodytų keista, kad tai, ar moksleivis turi darbo stalą, jo rezultatams turi kur kas didesnę įtaką nei tai, ar jis turi tokį kur kas labiau su švietimu susijusį daiktą kaip kompiuteris. Vis dėlto neturinčių darbo stalo moksleivių dalis – vos 8 %, ir šiuo atveju tai turbūt labiau atspindi bendrą moksleivio namų socioekonominę padėtį, kuri skaitymo gebėjimus veikia labiau nei stalas. Didžiausią įtaką vis dėlto turi knygos, t. y. ar moksleiviai turi savo pačių knygų namuose, ar ne: turi – 92 %, neturi – 8 % (beveik tiek pat, kiek neturi darbo stalo); atitinkami rezultatų vidurkiai yra 548 ir 500.

Čia reiktų nepamiršti vieno dalyko. Interpretuoti rezultatus, kai kalbama apie vieno ar kito faktoriaus įtaką, reikia labai atsargiai, nes dažnai galime supainioti priežastį su pasekmėmis, be to, už vieno ar kito „matomo faktoriaus“ dažniausiai slepiasi kiti. Nors čia nagrinėjamu atveju skirtumai tarp rezultatų labai ryškūs, aiškiai matomi ir turbūt lengvai suprantami bei logiškai paaiškinami, tačiau akivaizdu, kad tiesiog pakeitus patį „matomąjį faktorių“, rezultatai smarkiai nepasikeis. Galima pafantazuoti: tarkime, nupirksime visiems po krūvelę knygų arba užsakysime į kiekvienus namus po laikraštį. Galbūt tų namų moksleivių rezultatai truputį pagerėtų, bet vargu ar tiek, kokį skirtumą čia matome. Greičiausiai knygų skaičius, laikraštis ir kiti dalykai netiesiogiai atspindi tiek socioekonominę, tiek ir tam tikrą edukacinę namų aplinką, kuri kur kas labiau veikia moksleivio rezultatus nei turimos knygos ar laikraštis ir kurią ne taip paprasta pakeisti kaip užsakyti visiems laikraščius.

Kur kas tiksliau tiesiogiai socioekonominę padėtį tyrė klausimai, susiję su tėvų išsilavinimu, darbu arba turtine padėtimi.



### 3.1. lentelė. Knygų skaičius namuose.

| Šalys                 | Daugiau nei 200 knygų |                    | 101-200 knygų    |                    | 26-100 knygų     |                    | 11-25 knygų      |                    | 0-10 knygų       |                    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                       | Moksleivių proc.      | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 28                    | 602                | 21               | 582                | 34               | 557                | 11               | 542                | 7                | 530                |
| Argentina             | 4                     | 516                | 5                | 490                | 22               | 462                | 24               | 425                | 45               | 399                |
| Belizas               | 6                     | 386                | 6                | 388                | 23               | 352                | 28               | 331                | 36               | 297                |
| Bulgarija             | 30                    | 588                | 17               | 577                | 26               | 551                | 10               | 523                | 18               | 492                |
| Čekija                | 30                    | 563                | 24               | 547                | 37               | 526                | 8                | 504                | 1                | ~                  |
| Graikija              | 16                    | 570                | 13               | 544                | 44               | 524                | 16               | 491                | 10               | 495                |
| Honkongas             | 6                     | 552                | 7                | 544                | 30               | 533                | 27               | 527                | 30               | 521                |
| Iranas                | 5                     | 465                | 4                | 474                | 16               | 454                | 25               | 423                | 49               | 390                |
| Islandija             | 40                    | 534                | 26               | 519                | 27               | 497                | 5                | 480                | 1                | ~                  |
| Italija               | 17                    | 577                | 14               | 560                | 36               | 542                | 21               | 525                | 12               | 506                |
| Izraelis              | x                     | x                  | x                | x                  | x                | x                  | x                | x                  | x                | x                  |
| Jungtinės Valstijos   | -                     | -                  | -                | -                  | -                | -                  | -                | -                  | -                | -                  |
| Kanada (O, K)         | 24                    | 573                | 20               | 556                | 37               | 545                | 12               | 529                | 6                | 516                |
| Kipras                | 12                    | 521                | 12               | 506                | 43               | 494                | 23               | 479                | 10               | 462                |
| Kolumbija             | 3                     | 470                | 4                | 471                | 20               | 451                | 25               | 421                | 47               | 408                |
| Kuveitas              | 13                    | 421                | 9                | 414                | 31               | 405                | 27               | 400                | 20               | 379                |
| Latvija               | 35                    | 562                | 23               | 550                | 32               | 534                | 7                | 526                | 3                | 512                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>19</b>             | <b>568</b>         | <b>18</b>        | <b>557</b>         | <b>39</b>        | <b>545</b>         | <b>16</b>        | <b>520</b>         | <b>8</b>         | <b>499</b>         |
| Makedonija            | 8                     | 488                | 7                | 494                | 34               | 477                | 29               | 429                | 22               | 406                |
| Moldova               | 8                     | 544                | 8                | 543                | 23               | 510                | 25               | 487                | 36               | 464                |
| Marokas               | -                     | -                  | -                | -                  | -                | -                  | -                | -                  | -                | -                  |
| Naujoji Zelandija     | 28                    | 568                | 20               | 548                | 35               | 526                | 11               | 506                | 6                | 481                |
| Nyderlandai           | 25                    | 588                | 19               | 568                | 32               | 559                | 14               | 543                | 10               | 534                |
| Norvegija             | 45                    | 523                | 22               | 500                | 26               | 482                | 5                | 457                | 2                | ~                  |
| Prancūzija            | 23                    | 567                | 17               | 542                | 35               | 518                | 14               | 503                | 10               | 481                |
| Rumunija              | 13                    | 565                | 11               | 547                | 27               | 523                | 21               | 494                | 28               | 482                |
| Rusija                | 21                    | 547                | 17               | 540                | 35               | 527                | 16               | 509                | 10               | 506                |
| Singapūras            | 12                    | 575                | 11               | 559                | 40               | 535                | 21               | 510                | 16               | 491                |
| Slovakija             | 17                    | 544                | 19               | 539                | 45               | 519                | 12               | 486                | 7                | 466                |
| Slovėnija             | 13                    | 531                | 16               | 519                | 44               | 504                | 19               | 484                | 7                | 463                |
| Škotija               | 22                    | 579                | 17               | 555                | 35               | 535                | 16               | 517                | 11               | 505                |
| Švedija               | 42                    | 580                | 22               | 562                | 25               | 552                | 7                | 531                | 3                | 516                |
| Turkija               | 5                     | 506                | 5                | 497                | 23               | 473                | 28               | 448                | 40               | 426                |
| Vengrija              | 40                    | 572                | 22               | 543                | 27               | 530                | 7                | 496                | 4                | 479                |
| Vokietija             | 27                    | 574                | 18               | 555                | 36               | 534                | 12               | 509                | 6                | 493                |
| Tarptautinis vidurkis | 20                    | 541                | 15               | 528                | 32               | 509                | 17               | 486                | 16               | 469                |

Pagal atsakymus į Tėvų Anketas.

### 3.2. lentelė. Edukaciniai resursai namuose.

| Šalys                 | Kompiuteris      |                    |                  |                    | Moksleivio darbo stalas |                    |                  |                    |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                       | Taip             |                    | Ne               |                    | Taip                    |                    | Ne               |                    |
|                       | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.        | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 85               | 558                | 15               | 530                | 89                      | 557                | 11               | 525                |
| Argentina             | 38               | 444                | 62               | 427                | 37                      | 436                | 63               | 432                |
| Belizas               | 26               | 360                | 74               | 317                | 56                      | 337                | 44               | 319                |
| Bulgarija             | 18               | 574                | 82               | 548                | 76                      | 562                | 24               | 526                |
| Čekija                | 65               | 544                | 35               | 528                | 91                      | 542                | 9                | 503                |
| Graikija              | 55               | 533                | 45               | 519                | 83                      | 533                | 17               | 493                |
| Honkongas             | 74               | 530                | 26               | 525                | 70                      | 529                | 30               | 528                |
| Iranas                | 18               | 430                | 82               | 410                | 42                      | 446                | 58               | 392                |
| Islandija             | 89               | 519                | 11               | 485                | 92                      | 519                | 8                | 477                |
| Italija               | 80               | 542                | 20               | 541                | 81                      | 543                | 19               | 534                |
| Izraelis              | 74               | 529                | 26               | 466                | 91                      | 519                | 9                | 450                |
| Jungtinės Valstijos   | 85               | 550                | 15               | 504                | 79                      | 549                | 21               | 518                |
| Kanada (O, K)         | 88               | 549                | 12               | 521                | 78                      | 550                | 22               | 532                |
| Kipras                | 61               | 502                | 39               | 490                | 86                      | 502                | 14               | 460                |
| Kolumbija             | 21               | 443                | 79               | 418                | 54                      | 427                | 46               | 420                |
| Kuveitas              | 64               | 408                | 36               | 389                | 75                      | 408                | 25               | 381                |
| Latvija               | 29               | 549                | 71               | 544                | 92                      | 548                | 8                | 523                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>30</b>        | <b>551</b>         | <b>70</b>        | <b>542</b>         | <b>92</b>               | <b>548</b>         | <b>8</b>         | <b>510</b>         |
| Makedonija            | 40               | 450                | 60               | 447                | 84                      | 451                | 16               | 429                |
| Moldova               | 8                | 482                | 92               | 493                | 82                      | 496                | 18               | 472                |
| Marokas               | 19               | 338                | 81               | 358                | 42                      | 351                | 58               | 358                |
| Naujoji Zelandija     | 81               | 538                | 19               | 509                | 78                      | 536                | 22               | 512                |
| Nyderlandai           | 92               | 557                | 8                | 524                | 95                      | 556                | 5                | 530                |
| Norvegija             | 92               | 503                | 8                | 472                | 89                      | 505                | 11               | 469                |
| Prancūzija            | 76               | 532                | 24               | 511                | 85                      | 530                | 15               | 507                |
| Rumunija              | 19               | 535                | 81               | 508                | 77                      | 526                | 23               | 471                |
| Rusija                | 23               | 519                | 77               | 531                | 82                      | 531                | 18               | 518                |
| Singapūras            | 84               | 537                | 16               | 486                | 88                      | 538                | 12               | 468                |
| Slovakija             | 45               | 528                | 55               | 511                | 79                      | 524                | 21               | 498                |
| Slovėnija             | 65               | 512                | 35               | 484                | 94                      | 505                | 6                | 463                |
| Škotija               | 76               | 536                | 24               | 508                | 75                      | 534                | 25               | 515                |
| Švedija               | 95               | 563                | 5                | 531                | 93                      | 563                | 7                | 544                |
| Turkija               | 22               | 467                | 78               | 445                | 57                      | 465                | 43               | 431                |
| Vengrija              | 58               | 557                | 42               | 526                | 92                      | 546                | 8                | 519                |
| Vokietija             | 85               | 547                | 15               | 515                | 93                      | 545                | 7                | 499                |
| Tarptautinis vidurkis | 57               | 509                | 43               | 488                | 78                      | 507                | 22               | 478                |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas.

### 3.2. lentelė. Edukaciniai resursai namuose (tęsinys).

| Šalys                 | Moksleivio knygos (ne vadovėliai) |                    |                  |                    | Dienraštis (laikraštis) |                    |                  |                    |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                       | Taip                              |                    | Ne               |                    | Taip                    |                    | Ne               |                    |
|                       | Moksleivių proc.                  | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.        | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 96                                | 557                | 4                | 463                | 78                      | 559                | 22               | 533                |
| Argentina             | 74                                | 443                | 26               | 408                | 70                      | 439                | 30               | 419                |
| Belizas               | 70                                | 338                | 30               | 309                | 39                      | 341                | 61               | 322                |
| Bulgarija             | 85                                | 561                | 15               | 507                | 41                      | 568                | 59               | 543                |
| Čekija                | 95                                | 542                | 5                | 467                | 61                      | 551                | 39               | 519                |
| Graikija              | 89                                | 533                | 11               | 471                | 30                      | 540                | 70               | 521                |
| Honkongas             | 87                                | 533                | 13               | 505                | 55                      | 535                | 45               | 522                |
| Iranas                | 69                                | 437                | 31               | 366                | 64                      | 434                | 36               | 381                |
| Islandija             | 94                                | 519                | 6                | 449                | 80                      | 523                | 20               | 486                |
| Italija               | 82                                | 547                | 18               | 516                | 55                      | 554                | 45               | 526                |
| Izraelis              | 86                                | 519                | 14               | 472                | 66                      | 520                | 34               | 497                |
| Jungtinės Valstijos   | 92                                | 549                | 8                | 469                | 62                      | 554                | 38               | 524                |
| Kanada (O, K)         | 95                                | 550                | 5                | 481                | 61                      | 555                | 39               | 531                |
| Kipras                | 92                                | 501                | 8                | 431                | 45                      | 505                | 55               | 488                |
| Kolumbija             | 74                                | 430                | 26               | 405                | 26                      | 407                | 74               | 429                |
| Kuveitas              | 70                                | 408                | 30               | 386                | 68                      | 405                | 32               | 394                |
| Latvija               | 94                                | 549                | 6                | 491                | 66                      | 555                | 34               | 527                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>92</b>                         | <b>548</b>         | <b>8</b>         | <b>500</b>         | <b>66</b>               | <b>551</b>         | <b>34</b>        | <b>531</b>         |
| Makedonija            | 82                                | 458                | 18               | 406                | 60                      | 454                | 40               | 439                |
| Moldova               | 82                                | 499                | 18               | 463                | 49                      | 506                | 51               | 479                |
| Marokas               | 54                                | 351                | 46               | 360                | 23                      | 344                | 77               | 359                |
| Naujoji Zelandija     | 93                                | 538                | 7                | 455                | 77                      | 540                | 23               | 501                |
| Nyderlandai           | 93                                | 559                | 7                | 503                | 68                      | 562                | 32               | 538                |
| Norvegija             | 93                                | 505                | 7                | 434                | 78                      | 509                | 22               | 472                |
| Prancūzija            | 89                                | 533                | 11               | 480                | 37                      | 528                | 63               | 526                |
| Rumunija              | 83                                | 523                | 17               | 467                | 32                      | 515                | 68               | 512                |
| Rusija                | 89                                | 533                | 11               | 494                | 51                      | 532                | 49               | 525                |
| Singapūras            | 89                                | 540                | 11               | 444                | 81                      | 541                | 19               | 478                |
| Slovakija             | 93                                | 523                | 7                | 456                | 57                      | 529                | 43               | 506                |
| Slovėnija             | 87                                | 508                | 13               | 460                | 64                      | 511                | 36               | 486                |
| Škotija               | 92                                | 535                | 8                | 457                | 70                      | 535                | 30               | 516                |
| Švedija               | 93                                | 563                | 7                | 537                | 88                      | 564                | 12               | 542                |
| Turkija               | 71                                | 465                | 29               | 414                | 44                      | 461                | 56               | 442                |
| Vengrija              | 95                                | 548                | 5                | 482                | 61                      | 555                | 39               | 527                |
| Vokietija             | 95                                | 545                | 5                | 477                | 63                      | 555                | 37               | 520                |
| Tarptautinis vidurkis | 86                                | 508                | 14               | 454                | 58                      | 510                | 42               | 487                |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas

## 3.2. Socioekonominė padėtis

3.3. lentelėje pateikta informacija apie tai, kokios dalies moksleivių aukščiausias tėvų išsilavinimas yra aukštasis, aukštesnysis, vidurinis ir t. t. Džiugu, kad Lietuvoje bent vieno iš tėvų išsilavinimas dažniausiai yra didesnis nei pagrindinis (visais atžvilgiais gerokai lenkia tarptautinį vidurkį). Vėlgi ryšys tarp tėvų išsilavinimo ir moksleivių rezultatų vidurkio yra labai ryškus tiek tarptautiniu lygiu, tiek ir Lietuvos atveju konkrečiai.

### 3.3. lentelė. Aukščiausias tėvų išsilavinimas.

| Šalys                 | Aukštasis        |                    | Aukštesnysis     |                    | Vidurinis        |                    | Pagrindinis      |                    | Nebaigtas pradinis ar pagrindinis arba nelankė mokyklos |                    |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|---|--------------------|
|                       | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.  | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 36               | 603                | 3                | 577                | 17               | 568                | 35               | 558                | 8   | 514                |
| Argentina             | 14               | 501                | 0                | ~                  | 24               | 451                | 20               | 419                | 42  | 402                |
| Belizas               | 10               | 390                | 9                | 385                | 15               | 366                | 47               | 311                | 19  | 291                |
| Bulgarija             | 24               | 595                | 6                | 577                | 53               | 550                | 13               | 500                | 3   | 473                |
| Čekija                | 22               | 569                | 7                | 554                | 66               | 532                | 4                | 499                | 0   | ~                  |
| Graikija              | 23               | 572                | 22               | 535                | 28               | 521                | 17               | 494                | 10  | 483                |
| Honkongas             | 12               | 540                | 7                | 539                | 30               | 533                | 27               | 530                | 23  | 519                |
| Iranas                | 6                | 503                | 5                | 484                | 25               | 457                | 17               | 421                | 47  | 376                |
| Islandija             | 33               | 544                | 10               | 520                | 42               | 506                | 13               | 484                | 2   | ~                  |
| Italija               | 18               | 569                | 4                | 540                | 46               | 550                | 30               | 520                | 3   | 499                |
| Izraelis              | x                | x                  | x                | x                  | x                | x                  | x                | x                  | x   | x                  |
| Jungtinės Valstijos   | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  | –   | –                  |
| Kanada (O, K)         | 32               | 578                | 37               | 549                | 26               | 528                | 3                | 508                | 2   | ~                  |
| Kipras                | 38               | 518                | 0                | ~                  | 45               | 485                | 12               | 458                | 5   | 451                |
| Kolumbija             | 16               | 462                | 4                | 453                | 14               | 443                | 14               | 428                | 51  | 403                |
| Kuveitas              | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  | –   | –                  |
| Latvija               | 26               | 577                | 34               | 546                | 35               | 532                | 5                | 505                | 0   | ~                  |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>29</b>        | <b>572</b>         | <b>30</b>        | <b>547</b>         | <b>40</b>        | <b>524</b>         | <b>1</b>         | <b>~</b>           | <b>0</b>  | <b>~</b>           |
| Makedonija            | 11               | 487                | 14               | 524                | 26               | 468                | 26               | 466                | 23  | 397                |
| Moldova               | 19               | 532                | 10               | 503                | 64               | 484                | 4                | 465                | 3   | 469                |
| Marokas               | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  | –   | –                  |
| Naujoji Zelandija     | 37               | 571                | 22               | 543                | 34               | 514                | 4                | 474                | 3   | 487                |
| Nyderlandai           | 12               | 592                | 28               | 580                | 14               | 570                | 45               | 544                | 1   | ~                  |
| Norvegija             | 53               | 522                | 0                | ~                  | 44               | 484                | 3                | 442                | 0   | ~                  |
| Prancūzija            | 23               | 571                | 16               | 548                | 20               | 530                | 31               | 505                | 9   | 498                |
| Rumunija              | 11               | 576                | 5                | 545                | 64               | 514                | 15               | 483                | 4   | 474                |
| Rusija                | 27               | 549                | 42               | 525                | 27               | 515                | 4                | 502                | 0   | ~                  |
| Singapūras            | 20               | 590                | 21               | 552                | 45               | 520                | 0                | ~                  | 14  | 470                |
| Slovakija             | 19               | 556                | 6                | 544                | 69               | 516                | 4                | 465                | 1   | ~                  |
| Slovėnija             | 25               | 537                | 0                | ~                  | 65               | 498                | 9                | 460                | 1   | ~                  |
| Škotija               | 27               | 581                | 29               | 540                | 19               | 536                | 19               | 525                | 6   | 478                |
| Švedija               | 35               | 583                | 23               | 564                | 36               | 552                | 6                | 525                | 0   | ~                  |
| Turkija               | 12               | 512                | 23               | 474                | 0                | ~                  | 65               | 437                | 0   | ~                  |
| Vengrija              | 30               | 582                | 3                | 545                | 57               | 538                | 8                | 492                | 1   | ~                  |
| Vokietija             | 27               | 575                | 36               | 542                | 23               | 546                | 12               | 501                | 2   | ~                  |
| Tarptautinis vidurkis | 23               | 549                | 15               | 531                | 36               | 511                | 17               | 480                | 9   | 452                |

Pagal atsakymus į Tėvų Anketas.

3.4. lentelėje pateikti apibendrinti mokyklos direktorių atsakymai į klausimą, kiek procentų jų mokyklos moksleivių, jų manymu, yra iš nepasiturinčių šeimų. Aišku, tai apytiksliai įvertinimai, tačiau jie gana ryškiai atspindi tam tikras tendencijas. Tų mokyklų, kurių direktoriai atsakė, kad jų mokykloje yra nedaug moksleivių iš nepasiturinčių šeimų, moksleivių rezultatų vidurkiai buvo daug aukštesni nei atsakiusiųjų, jog turi daug moksleivių iš nepasiturinčių šeimų. Lietuvoje šis skirtumas siekia 50 skalės taškų, o kai kuriose šalyse yra didesnis nei 70 ir net iki 89 skalės taškų – tai daugiau nei skirtumas tarp geriausiai pasirodžiusios Švedijos bendrojo rezultato ir tarptautinio vidurkio.

### 3.4. lentelė. Moksleivių iš nepasiturinčių šeimų dalis.

| Šalys                 | 0-10% iš nepasiturinčių šeimų |                    | 11-25% iš nepasiturinčių šeimų |                    | 26-50% iš nepasiturinčių šeimų |                    | Daugiau nei 50% iš nepasiturinčių šeimų |                    |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|---|--------------------|
|                       | Moksleivių proc.              | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.               | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.               | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                        | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 34                            | 578                | 34                             | 557                | 18                             | 532                | 13                                      | 511                |
| Argentina             | 8                             | 418                | 8                              | 476                | 18                             | 437                | 66                                      | 403                |
| Belizas               | 8                             | 355                | 24                             | 339                | 30                             | 333                | 39                                      | 301                |
| Bulgarija             | 18                            | 582                | 23                             | 571                | 29                             | 552                | 31                                      | 516                |
| Čekija                | 30                            | 548                | 25                             | 534                | 28                             | 531                | 16                                      | 532                |
| Graikija              | 23                            | 549                | 14                             | 521                | 20                             | 514                | 42                                      | 517                |
| Honkongas             | 27                            | 536                | 20                             | 528                | 28                             | 533                | 25                                      | 518                |
| Iranas                | 25                            | 457                | 10                             | 439                | 22                             | 411                | 43                                      | 385                |
| Islandija             | 89                            | 514                | 9                              | 499                | 2                              | ~                  | 0                                       | ~                  |
| Italija               | 56                            | 547                | 30                             | 536                | 12                             | 523                | 3                                       | 529                |
| Izraelis              | 22                            | 561                | 29                             | 508                | 32                             | 486                | 17                                      | 472                |
| Jungtinės Valstijos   | 25                            | 578                | 20                             | 565                | 19                             | 548                | 36                                      | 505                |
| Kanada (O, K)         | 48                            | 556                | 28                             | 541                | 13                             | 530                | 11                                      | 515                |
| Kipras                | 47                            | 503                | 29                             | 496                | 16                             | 478                | 9                                       | 480                |
| Kolumbija             | 10                            | 480                | 5                              | 440                | 14                             | 449                | 71                                      | 407                |
| Kuveitas              | 67                            | 400                | 22                             | 399                | 5                              | 386                | 7                                       | 403                |
| Latvija               | 12                            | 562                | 50                             | 548                | 23                             | 534                | 16                                      | 525                |
| LIETUVA               | 16                            | 574                | 36                             | 547                | 32                             | 535                | 16                                      | 523                |
| Makedonija            | 13                            | 476                | 18                             | 456                | 31                             | 438                | 37                                      | 424                |
| Moldova               | 17                            | 500                | 26                             | 490                | 26                             | 480                | 31                                      | 494                |
| Marokas               | 9                             | 345                | 7                              | 329                | 23                             | 320                | 61                                      | 357                |
| Naujoji Zelandija     | 46                            | 552                | 24                             | 540                | 12                             | 507                | 18                                      | 478                |
| Nyderlandai           | 59                            | 560                | 25                             | 554                | 8                              | 547                | 8                                       | 517                |
| Norvegija             | 85                            | 500                | 12                             | 496                | 3                              | 495                | 0                                       | ~                  |
| Prancūzija            | 54                            | 537                | 23                             | 532                | 13                             | 505                | 10                                      | 476                |
| Rumunija              | 6                             | 501                | 17                             | 529                | 35                             | 518                | 42                                      | 502                |
| Rusija                | 22                            | 533                | 28                             | 524                | 30                             | 530                | 20                                      | 525                |
| Singapūras            | 66                            | 541                | 20                             | 487                | 10                             | 523                | 3                                       | 495                |
| Slovakija             | 18                            | 531                | 29                             | 521                | 31                             | 518                | 22                                      | 503                |
| Slovėnija             | 34                            | 504                | 50                             | 501                | 15                             | 497                | 1                                       | ~                  |
| Škotija               | 38                            | 557                | 25                             | 524                | 16                             | 509                | 21                                      | 494                |
| Švedija               | 46                            | 567                | 32                             | 562                | 13                             | 558                | 9                                       | 527                |
| Turkija               | 5                             | 508                | 14                             | 495                | 21                             | 448                | 60                                      | 434                |
| Vengrija              | 23                            | 566                | 41                             | 550                | 29                             | 527                | 7                                       | 522                |
| Vokietija             | 46                            | 547                | 37                             | 543                | 13                             | 515                | 4                                       | 504                |
| Tarptautinis vidurkis | 33                            | 518                | 24                             | 505                | 20                             | 493                | 23                                      | 478                |

Pagal atsakymus į Mokyklos Anketas.

3.5. lentelė sieja moksleivių rezultatus su tuo, kiek laiko tėvai dirba – ar jie dirba visą etatą, pusę etato, ar visai nedirba. Čia skirtumai ne tokie ryškūs, tačiau pakankamai žymūs. Tačiau ir vėl vien tik iš šios informacijos sunku daryti išvadas, kas čia veikia labiausiai – socioekonominė padėtis, tai, kiek laiko tėvai praleidžia su savo vaikais, ar dar kokie nors faktoriai (pavyzdžiui, tai, kad motina nedirba, gali reikšti ir blogesnę ekonominę situaciją – kaip turbūt ir yra dauguma atvejų Lietuvoje, tačiau gali reikšti ir labai gerą situaciją – vyras uždirba tiek, kad žmonai nereikia dirbti, ji daug laiko praleidžia su vaikais ir t. t.).

### 3.5. lentelė. Tėvų užimtumas darbe.

| Šalys                 | Abu tėvai dirba visą etatą |                    | Vienas iš tėvų dirba visą etatą |                    | Abu tėvai dirba mažiau nei visą etatą |                    | Kitos situacijos |                    |
|-----------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                       | Moksleivių proc.           | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                      | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 26                         | 579                | 65                              | 578                | 2                                     | ~                  | 6                | 516                |
| Argentina             | xx                         | xx                 | xx                              | xx                 | xx                                    | xx                 | xx               | xx                 |
| Belizas               | 21                         | 385                | 57                              | 328                | 5                                     | 285                | 17               | 305                |
| Bulgarija             | 41                         | 579                | 33                              | 556                | 22                                    | 512                | 4                | 541                |
| Čekija                | 60                         | 543                | 34                              | 544                | 2                                     | ~                  | 5                | 536                |
| Graikija              | 40                         | 546                | 48                              | 520                | 6                                     | 492                | 5                | 530                |
| Honkongas             | 29                         | 535                | 55                              | 531                | 4                                     | 524                | 12               | 529                |
| Iranas                | 8                          | 414                | 50                              | 438                | 7                                     | 405                | 34               | 399                |
| Islandija             | 48                         | 522                | 49                              | 515                | 1                                     | ~                  | 2                | ~                  |
| Italija               | 32                         | 558                | 54                              | 543                | 4                                     | 514                | 10               | 533                |
| Izraelis              | xx                         | xx                 | xx                              | xx                 | xx                                    | xx                 | xx               | xx                 |
| Jungtinės Valstijos   | –                          | –                  | –                               | –                  | –                                     | –                  | –                | –                  |
| Kanada (O, K)         | 50                         | 553                | 45                              | 552                | 1                                     | ~                  | 3                | 524                |
| Kipras                | 43                         | 508                | 46                              | 490                | 3                                     | 456                | 7                | 492                |
| Kolumbija             | 15                         | 445                | 51                              | 437                | 15                                    | 419                | 19               | 412                |
| Kuveitas              | 16                         | 422                | 50                              | 402                | 16                                    | 413                | 18               | 384                |
| Latvija               | 37                         | 560                | 47                              | 546                | 7                                     | 517                | 10               | 546                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>36</b>                  | <b>559</b>         | <b>42</b>                       | <b>547</b>         | <b>9</b>                              | <b>517</b>         | <b>13</b>        | <b>528</b>         |
| Makedonija            | 29                         | 503                | 35                              | 454                | 25                                    | 441                | 12               | 456                |
| Moldova               | 16                         | 517                | 28                              | 508                | 45                                    | 481                | 12               | 492                |
| Marokas               | –                          | –                  | –                               | –                  | –                                     | –                  | –                | –                  |
| Naujoji Zelandija     | 29                         | 538                | 62                              | 548                | 3                                     | 504                | 7                | 507                |
| Nyderlandai           | 6                          | 549                | 83                              | 566                | 4                                     | 580                | 8                | 551                |
| Norvegija             | 42                         | 511                | 53                              | 501                | 1                                     | ~                  | 4                | 497                |
| Prancūzija            | 37                         | 531                | 54                              | 533                | 2                                     | ~                  | 7                | 515                |
| Rumunija              | 32                         | 538                | 36                              | 523                | 18                                    | 483                | 14               | 500                |
| Rusija                | 45                         | 534                | 45                              | 528                | 6                                     | 508                | 5                | 525                |
| Singapūras            | 35                         | 552                | 58                              | 528                | 1                                     | ~                  | 6                | 506                |
| Slovakija             | 58                         | 533                | 31                              | 519                | 7                                     | 480                | 4                | 491                |
| Slovėnija             | 70                         | 512                | 26                              | 489                | 2                                     | ~                  | 2                | ~                  |
| Škotija               | 31                         | 548                | 61                              | 550                | 2                                     | ~                  | 7                | 501                |
| Švedija               | 42                         | 569                | 53                              | 565                | 2                                     | ~                  | 3                | 545                |
| Turkija               | 8                          | 487                | 52                              | 459                | 4                                     | 435                | 36               | 451                |
| Vengrija              | 53                         | 556                | 38                              | 547                | 3                                     | 505                | 6                | 518                |
| Vokietija             | 16                         | 540                | 73                              | 550                | 1                                     | ~                  | 10               | 526                |
| Tarptautinis vidurkis | 34                         | 523                | 49                              | 513                | 7                                     | 474                | 10               | 495                |

Pagal atsakymus į Tėvų Anketas.

### 3.3. Su skaitymu / mokymu(si) susijusi veikla

3.6. lentelėje pateikti moksleivių rezultatai, susiję su ankstyvosios skaitymo veiklos namuose (ASVN) indeksu. Šis indeksas buvo skaičiuojamas pagal tėvų atsakymus į klausimus, kaip dažnai, prieš vaikui pradėdant lankyti mokyklą, jie ar kas nors kitas namuose darydavo šiuos dalykus su vaiku: skaitydavo knygas, pasakodavo pasakas, dainuodavo dainas, žaisdavo abėcėlinius žaidimus (pavyzdžiui, kaladėlėmis su raidėmis), žaisdavo žodžių žaidimus, rašydavo raides arba žodžius, garsiai perskaitydavo ženklus ir užrašus. Vidurkis buvo skaičiuojamas pagal atsakymus į šiuos 6 klausimus 3 taškų skalėje (niekada arba beveik niekada – 1, kartais – 2, dažnai – 3 taškai). Aukštas ASVN reiškia vidurkį nuo 2,33 iki 3 taškų; vidutinis – vidurkį tarp 1,67 ir 2,33, o žemas – vidurkį tarp 1 ir 1,67. Šalys išvardytos moksleivių su aukštu ASVN indeksu dalies mažėjimo tvarka. Lietuvoje apie pusę moksleivių turėjo aukštą ASVN, labai panašų į tarptautinį vidurkį. Skirtumas tarp moksleivių su aukštu ir žemu ASVN rezultatų vėlgi aiškus ir lengvai interpretuojamas.

### 3.6. lentelė. Ankstyvosios skaitymo veiklos namuose (ASVN) indeksas.

| Šalys                 | Aukštas ASVN     |                    | Vidutinis ASVN   |                    | Žemas ASVN       |                    | Moksleivių su aukštu ASVN dalis |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
|                       | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |                                 |
| Anglija               | 83               | 578                | 14               | 546                | 3                | 513                | ○                               |
| Škotija               | 82               | 546                | 16               | 529                | 2                | ~                  | ○                               |
| Naujoji Zelandija     | 68               | 551                | 26               | 515                | 6                | 475                | ○                               |
| Kanada (O, K)         | 67               | 559                | 27               | 535                | 6                | 526                | ○                               |
| Rusija                | 66               | 536                | 27               | 514                | 7                | 507                | ○                               |
| Italija               | 62               | 551                | 30               | 536                | 8                | 524                | ○                               |
| Slovakija             | 62               | 525                | 32               | 514                | 5                | 502                | ○                               |
| Bulgarija             | 62               | 569                | 25               | 541                | 12               | 503                | ○                               |
| Makedonija            | 62               | 460                | 31               | 433                | 7                | 432                | ○                               |
| Vengrija              | 61               | 554                | 32               | 533                | 7                | 528                | ○                               |
| Latvija               | 58               | 555                | 34               | 539                | 8                | 529                | ○                               |
| Slovėnija             | 57               | 515                | 37               | 490                | 6                | 479                | ○                               |
| Kipras                | 57               | 506                | 33               | 478                | 9                | 460                | ○                               |
| Graikija              | 57               | 540                | 33               | 514                | 11               | 493                | ○                               |
| Prancūzija            | 56               | 537                | 34               | 521                | 9                | 505                | ○                               |
| Nyderlandai           | 55               | 566                | 37               | 561                | 8                | 555                | ○                               |
| Rumunija              | 55               | 527                | 31               | 505                | 15               | 485                | ○                               |
| Islandija             | 53               | 529                | 39               | 506                | 8                | 492                | ○                               |
| Čekija                | 52               | 548                | 41               | 535                | 8                | 517                | ○                               |
| Argentina             | 50               | 447                | 35               | 418                | 16               | 400                | ○                               |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>48</b>        | <b>553</b>         | <b>39</b>        | <b>540</b>         | <b>13</b>        | <b>528</b>         | ○                               |
| Norvegija             | 47               | 518                | 41               | 493                | 13               | 474                | ○                               |
| Vokietija             | 43               | 550                | 43               | 542                | 14               | 526                | ○                               |
| Moldova               | 42               | 511                | 39               | 486                | 19               | 469                | ○                               |
| Švedija               | 41               | 572                | 45               | 561                | 14               | 548                | ○                               |
| Belizas               | 40               | 364                | 38               | 320                | 22               | 289                | ○                               |
| Kolumbija             | 40               | 435                | 39               | 426                | 21               | 410                | ○                               |
| Singapūras            | 37               | 556                | 41               | 526                | 21               | 498                | ○                               |
| Kuveitas              | 30               | 418                | 48               | 400                | 22               | 381                | ○                               |
| Turkija               | 26               | 474                | 39               | 450                | 35               | 435                | ○                               |
| Iranas                | 18               | 455                | 35               | 425                | 47               | 391                | ○                               |
| Honkongas             | 16               | 544                | 54               | 531                | 30               | 528                | ○                               |
| Izraelis              | x                | x                  | x                | x                  | x                | x                  |                                 |
| Marokas               | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  |                                 |
| Jungtinės Valstijos   | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  |                                 |
| Tarptautinis vidurkis | 52               | 520                | 35               | 499                | 13               | 481                | ○                               |

Pagal atsakymus į Tėvų Anketas.

3.7. lentelė – taip pat apie su skaitymu susijusią veiklą, tik šįkart buvo klausiama, ar namuose kalbama apie tai, ką vaikas skaito. Rezultatus galima vertinti labai prieštarinčiai. Geriausias rezultatų vidurkis tų vaikų, su kuriais kalbama retai (vieną arba du kartus per mėnesį), kiek blogesnis tų, su kuriais niekada nekalbama, tačiau blogiausias tų, su kuriais kalbama labai dažnai. Greičiausiai čia „susidūrė“ keli skirtingi faktoriai: jei apie tai, ką vaikas skaito, namuose kalbama labai dažnai, greičiausiai tai reiškia, kad vaikui nelabai sekasi skaityti. Taigi dažnas kalbėjimas yra ne prastų skaitymo rezultatų priežastis, o pasekmė. Kuo geriau vaikas skaito, tuo, matyt, mažesnis poreikis yra tėvams su vaikais ta tema kalbėti. Vis dėlto, jei apie skaitymą visiškai nekalbama (matyt, tai reiškia tėvų domėjimosi vaiko pasiekimais stoką, tokių moksleivių nėra daug – vos 6 proc.), vidutiniai rezultatai vėl smukteli.

### 3.7. lentelė. Tėvai kalbasi su vaiku apie tai, ką vaikas skaito.

| Šalys                 | Kas dieną arba beveik kas dieną |                    | Vieną arba du kartus per savaitę |                    | Vieną arba du kartus per mėnesį |                    | Niekada arba beveik niekada |                    |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
|                       | Moksleivių proc.                | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                 | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.            | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 30                              | 572                | 54                               | 571                | 14                              | 574                | 3                           | 554                |
| Argentina             | 43                              | 432                | 34                               | 433                | 12                              | 430                | 11                          | 406                |
| Belizas               | 36                              | 341                | 38                               | 336                | 15                              | 320                | 11                          | 287                |
| Bulgarija             | 48                              | 560                | 34                               | 557                | 11                              | 547                | 7                           | 496                |
| Čekija                | 14                              | 535                | 48                               | 541                | 31                              | 543                | 7                           | 527                |
| Graikija              | 65                              | 522                | 25                               | 534                | 6                               | 532                | 4                           | 526                |
| Honkongas             | 14                              | 534                | 33                               | 532                | 33                              | 528                | 20                          | 526                |
| Iranas                | 32                              | 429                | 33                               | 423                | 19                              | 396                | 16                          | 391                |
| Islandija             | 39                              | 510                | 44                               | 521                | 14                              | 524                | 4                           | 511                |
| Italija               | 21                              | 552                | 53                               | 544                | 15                              | 549                | 10                          | 526                |
| Izraelis              | x                               | x                  | x                                | x                  | x                               | x                  | x                           | x                  |
| Jungtinės Valstijos   | –                               | –                  | –                                | –                  | –                               | –                  | –                           | –                  |
| Kanada (O. K)         | 29                              | 556                | 49                               | 549                | 18                              | 547                | 4                           | 534                |
| Kipras                | 38                              | 493                | 42                               | 496                | 15                              | 491                | 4                           | 462                |
| Kolumbija             | 36                              | 425                | 38                               | 423                | 15                              | 435                | 11                          | 420                |
| Kuveitas              | 50                              | 403                | 30                               | 403                | 11                              | 404                | 8                           | 379                |
| Latvija               | 31                              | 542                | 44                               | 550                | 18                              | 550                | 7                           | 538                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>30</b>                       | <b>532</b>         | <b>41</b>                        | <b>544</b>         | <b>22</b>                       | <b>559</b>         | <b>6</b>                    | <b>547</b>         |
| Makedonija            | 67                              | 447                | 26                               | 455                | 5                               | 461                | 3                           | 450                |
| Moldova               | 38                              | 499                | 43                               | 493                | 12                              | 489                | 7                           | 465                |
| Marokas               | –                               | –                  | –                                | –                  | –                               | –                  | –                           | –                  |
| Naujoji Zelandija     | 29                              | 536                | 49                               | 544                | 18                              | 531                | 4                           | 495                |
| Nyderlandai           | 18                              | 561                | 44                               | 565                | 28                              | 564                | 10                          | 559                |
| Norvegija             | 23                              | 488                | 49                               | 505                | 23                              | 512                | 5                           | 504                |
| Prancūzija            | 31                              | 528                | 47                               | 530                | 16                              | 531                | 6                           | 503                |
| Rumunija              | 45                              | 517                | 36                               | 516                | 12                              | 515                | 7                           | 470                |
| Rusija                | 48                              | 528                | 36                               | 532                | 11                              | 526                | 5                           | 515                |
| Singapūras            | 22                              | 536                | 39                               | 532                | 26                              | 532                | 13                          | 514                |
| Slovakija             | 30                              | 513                | 47                               | 522                | 18                              | 530                | 5                           | 518                |
| Slovėnija             | 27                              | 500                | 52                               | 501                | 18                              | 514                | 3                           | 516                |
| Škotija               | 31                              | 541                | 53                               | 542                | 13                              | 555                | 3                           | 506                |
| Švedija               | 20                              | 561                | 49                               | 563                | 24                              | 567                | 6                           | 563                |
| Turkija               | 38                              | 464                | 35                               | 451                | 14                              | 443                | 13                          | 422                |
| Vengrija              | 36                              | 541                | 46                               | 547                | 15                              | 554                | 3                           | 533                |
| Vokietija             | 17                              | 539                | 45                               | 546                | 27                              | 546                | 11                          | 531                |
| Tarptautinis vidurkis | 34                              | 507                | 42                               | 510                | 17                              | 509                | 7                           | 490                |

Pagal atsakymus į Tėvų Anketas.



Dar labiau moksleivių rezultatai priklauso nuo tėvų požiūrio į skaitymą (labai panašius rezultatus matysime, nagrinėdami pačių moksleivių požiūrį į skaitymą). Šie duomenys pateikti 3.8. lentelėje, tėvų požiūrį į skaitymą apibūdina apskaičiuotas TPS indeksas. Lietuvoje žemas TPS buvo vėl tik 6 proc. tėvų.

### 3.8. lentelė. Tėvų požiūrio į skaitymą (TPS) indeksas.

| Šalys                 | Aukštas TPS      |                    | Vidutinis TPS    |                    | Žemas TPS        |                    | Moksleivių su aukštu TPS dalis |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|
|                       | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |                                |
| Vengrija              | 74               | 556                | 23               | 518                | 3                | 509                | ○                              |
| Norvegija             | 73               | 512                | 23               | 481                | 4                | 470                | ○                              |
| Švedija               | 71               | 571                | 24               | 547                | 5                | 536                | ○                              |
| Škotija               | 69               | 554                | 24               | 520                | 7                | 511                | ○                              |
| Anglija               | 69               | 586                | 26               | 543                | 6                | 535                | ○                              |
| Islandija             | 67               | 522                | 30               | 510                | 3                | 489                | ○                              |
| Slovakija             | 65               | 533                | 32               | 503                | 3                | 483                | ○                              |
| Naujoji Zelandija     | 65               | 559                | 30               | 501                | 5                | 488                | ○                              |
| Čekija                | 64               | 551                | 32               | 528                | 4                | 515                | ○                              |
| Kanada (O, K)         | 64               | 561                | 32               | 534                | 4                | 525                | ○                              |
| Graikija              | 64               | 539                | 31               | 505                | 6                | 505                | ○                              |
| Nyderlandai           | 62               | 571                | 33               | 553                | 5                | 537                | ○                              |
| Slovenija             | 61               | 516                | 37               | 487                | 2                | ~                  | ○                              |
| Kipras                | 57               | 507                | 38               | 477                | 5                | 466                | ○                              |
| Italija               | 56               | 560                | 37               | 527                | 7                | 523                | ○                              |
| Vokietija             | 55               | 559                | 35               | 528                | 10               | 519                | ○                              |
| Bulgarija             | 54               | 574                | 37               | 538                | 9                | 497                | ○                              |
| Prancūzija            | 53               | 545                | 43               | 512                | 4                | 497                | ○                              |
| Rusija                | 51               | 536                | 45               | 522                | 5                | 516                | ○                              |
| Makedonija            | 49               | 479                | 48               | 426                | 3                | 420                | ○                              |
| Latvija               | 48               | 560                | 50               | 537                | 3                | 532                | ○                              |
| Iranas                | 43               | 438                | 52               | 402                | 5                | 373                | ○                              |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>42</b>        | <b>558</b>         | <b>52</b>        | <b>537</b>         | <b>6</b>         | <b>528</b>         | ○                              |
| Belizas               | 41               | 358                | 52               | 309                | 7                | 315                | ○                              |
| Kolumbija             | 41               | 443                | 52               | 414                | 7                | 428                | ○                              |
| Singapūras            | 40               | 553                | 54               | 517                | 6                | 517                | ○                              |
| Rumunija              | 34               | 542                | 55               | 501                | 11               | 492                | ○                              |
| Kuveitas              | 34               | 413                | 61               | 396                | 5                | 388                | ○                              |
| Argentina             | 33               | 462                | 62               | 417                | 5                | 410                | ○                              |
| Turkija               | 29               | 483                | 63               | 440                | 7                | 436                | ○                              |
| Honkongas             | 29               | 539                | 65               | 527                | 6                | 526                | ○                              |
| Moldova               | 29               | 516                | 63               | 487                | 8                | 463                | ○                              |
| Izraelis              | x                | x                  | x                | x                  | x                | x                  |                                |
| Marokas               | -                | -                  | -                | -                  | -                | -                  |                                |
| Jungtinės Valstijos   | -                | -                  | -                | -                  | -                | -                  |                                |
| Tarptautinis vidurkis | 53               | 524                | 42               | 492                | 5                | 482                | ○                              |

Pagal atsakymus į Tėvų Anketas.

0 25 50 75 100

Galiausiai, kalbėdami apie tai, ką moksleiviai veikia namuose, truputį užsiminsime apie laiką, kurį jie praleidžia prie televizoriaus – šie duomenys pateikti 3.9. lentelėje. Matome, kad geriausi rezultatai – tų moksleivių, kurie prie televizoriaus įprastą darbo dieną praleidžia nuo 1 iki 3 val. Jei praleidžiama daugiau laiko, rezultatų vidurkis krenta, tačiau jei prie televizoriaus praleidžiama visai mažai laiko (mažiau nei 1 val.), vidutiniai rezultatai dar blogesni. Ir vėl nėra aišku, ką parodo prie TV ekrano praleistas laikas: domėjimasi tuo, kas vyksta, socioekonominę padėtį, kitokį vaiko užimtumą ar dar ką nors – be gilesnės analizės sunku pasakyti.

### 3.9. lentelė. Kiek laiko moksleiviai praleidžia prie televizoriaus įprastą darbo dieną.

| Šalys                 | Ne daugiau kaip 1 valandą |                    | Nuo 1 iki 3 valandų |                    | Nuo 3 iki 5 valandų |                    | 5 ir daugiau valandų |                    | Vidutinis valandų skaičius per dieną |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------|
|                       | Moksleivių proc.          | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.    | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.    | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.     | Rezultatų vidurkis |                                      |
| Anglija               | 27                        | 544                | 36                  | 569                | 17                  | 569                | 20                   | 522                | 2,6                                  |
| Argentina             | 37                        | 423                | 21                  | 436                | 17                  | 422                | 25                   | 427                | 2,6                                  |
| Belizas               | 59                        | 337                | 15                  | 314                | 9                   | 302                | 16                   | 331                | 1,8                                  |
| Bulgarija             | 30                        | 542                | 38                  | 564                | 18                  | 552                | 15                   | 542                | 2,4                                  |
| Čekija                | 30                        | 539                | 44                  | 545                | 14                  | 538                | 12                   | 502                | 2,2                                  |
| Graikija              | 59                        | 527                | 29                  | 532                | 6                   | 518                | 6                    | 482                | 1,4                                  |
| Honkongas             | 39                        | 513                | 37                  | 541                | 16                  | 538                | 9                    | 530                | 2,0                                  |
| Iranas                | 56                        | 413                | 22                  | 420                | 11                  | 415                | 10                   | 411                | 1,7                                  |
| Islandija             | 62                        | 514                | 28                  | 523                | 5                   | 511                | 4                    | 476                | 1,2                                  |
| Italija               | 58                        | 539                | 28                  | 554                | 7                   | 534                | 7                    | 507                | 1,5                                  |
| Izraelis              | 32                        | 479                | 29                  | 530                | 14                  | 529                | 25                   | 521                | 2,6                                  |
| Jungtinės Valstijos   | 41                        | 541                | 30                  | 564                | 11                  | 559                | 18                   | 502                | 2,2                                  |
| Kanada (O, K)         | 44                        | 541                | 32                  | 558                | 11                  | 545                | 13                   | 522                | 2,0                                  |
| Kipras                | 45                        | 495                | 29                  | 502                | 12                  | 500                | 13                   | 477                | 2,0                                  |
| Kolumbija             | 49                        | 415                | 21                  | 440                | 13                  | 427                | 17                   | 431                | 2,0                                  |
| Kuveitas              | 51                        | 404                | 30                  | 399                | 10                  | 395                | 9                    | 396                | 1,7                                  |
| Latvija               | 27                        | 537                | 42                  | 556                | 17                  | 553                | 15                   | 520                | 2,4                                  |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>35</b>                 | <b>525</b>         | <b>36</b>           | <b>562</b>         | <b>18</b>           | <b>546</b>         | <b>12</b>            | <b>541</b>         | <b>2,2</b>                           |
| Makedonija            | 48                        | 440                | 34                  | 467                | 10                  | 430                | 8                    | 422                | 1,7                                  |
| Moldova               | 37                        | 480                | 34                  | 506                | 16                  | 494                | 14                   | 492                | 2,2                                  |
| Marokas               | 56                        | 358                | 24                  | 342                | 9                   | 336                | 11                   | 346                | 1,6                                  |
| Naujoji Zelandija     | 40                        | 533                | 32                  | 551                | 12                  | 506                | 16                   | 500                | 2,1                                  |
| Nyderlandai           | 26                        | 558                | 44                  | 565                | 16                  | 547                | 14                   | 526                | 2,4                                  |
| Norvegija             | 52                        | 498                | 34                  | 505                | 8                   | 507                | 5                    | 473                | 1,5                                  |
| Prancūzija            | 47                        | 530                | 37                  | 531                | 7                   | 515                | 8                    | 487                | 1,7                                  |
| Rumunija              | 36                        | 498                | 38                  | 527                | 16                  | 527                | 10                   | 500                | 2,1                                  |
| Rusija                | 50                        | 526                | 31                  | 536                | 12                  | 528                | 7                    | 513                | 1,7                                  |
| Singapūras            | 47                        | 523                | 33                  | 546                | 10                  | 530                | 10                   | 492                | 1,8                                  |
| Slovakija             | 21                        | 510                | 41                  | 529                | 21                  | 523                | 17                   | 502                | 2,7                                  |
| Slovėnija             | 39                        | 501                | 40                  | 510                | 10                  | 505                | 11                   | 474                | 2,0                                  |
| Škotija               | 38                        | 521                | 32                  | 545                | 13                  | 539                | 17                   | 505                | 2,3                                  |
| Švedija               | 23                        | 564                | 55                  | 566                | 15                  | 556                | 7                    | 527                | 2,2                                  |
| Turkija               | 60                        | 450                | 25                  | 455                | 8                   | 445                | 6                    | 430                | 1,4                                  |
| Vengrija              | 42                        | 546                | 32                  | 554                | 14                  | 539                | 12                   | 514                | 2,0                                  |
| Vokietija             | 52                        | 541                | 33                  | 546                | 8                   | 533                | 7                    | 513                | 1,6                                  |
| Tarptautinis vidurkis | 43                        | 497                | 33                  | 511                | 12                  | 500                | 12                   | 482                | 2,0                                  |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas.

## 4. Mokyklos įtaka moksleivių skaitymo gebėjimams

Nagrindėdami namų įtaką moksleivių skaitymo pasiekimams, aiškiai matėme gana lengvai paaiškinamą ryšį tarp namų socioekonominės aplinkos, tėvų išsilavinimo ir kitų aspektų bei to, kaip gerai vaikai skaito. Tačiau natūralu, kad švietimo bendruomenei įdomiausia yra sužinoti, kokią įtaką moksleivių gebėjimams turi įvairūs faktoriai, susiję su mokykla – mokytojų pasirengimas, naudojami mokymo metodai, bendra mokyklos aplinka ar atmosfera. Deja, šiuo atveju tokių aiškių visuotinių tendencijų Lietuvoje nebuvo pastebėta. Pirminę analizę komplikuoja ir tai, kad neretai yra sunku atskirti, kur vienas ar kitas faktorius yra rezultatų priežastis, o kur – jų pasekmė. Bandysime trumpai apžvelgti kai kuriuos su mokykla susijusius faktorius.

### 4.1. Bendrieji su mokykla susiję faktoriai

4.1. lentelėje pateikti duomenys, kokio amžiaus moksleiviai pradėjo lankyti mokyklą. Matome, kad Lietuvoje trys ketvirtadaliai moksleivių (tyrimo metu buvusių ketvirtokais) pradėjo lankyti mokyklą 7 metų, 23 proc. – 6 metų, keli – 8 metų ar vyresni. Jokio skirtumo tarp moksleivių, pradėjusių lankyti mokyklą 6 ir 7 metų, rezultatų vidurkių Lietuvoje (panašiai ir Latvijoje) nėra. Kur kas mažesni rezultatų vidurki turi tik tie moksleiviai, kurie pradėjo mokyklą lankyti vėliau nei kiti. Tai yra visiškai suprantama – matyt, buvo priežasčių, dėl kurių jie nepradėjo lankyti mokyklos laiku. Tuo, kad tiek daug moksleivių į mokyklą eina 7 metų, o ne jaunesni, Lietuva išsiskiria iš daugumos tyrime dalyvavusių šalių. Panašų ar aukštesnį 7-mečių pirmokų procentą turi tik mūsų kaimynai latviai, bulgarai, moldavai, rumunai ir slovėnai, truputį žemesnį – Rusija bei Makedonija. Gana aiški šalių grupė.

4.2. lentelėje pateiktas vidutinių rezultatų skirtumas tarp moksleivių iš skirtingo tipo vietovėse esančių mokyklų akivaizdus.

Įdomesnis yra ne toks objektyvus faktorius – mokyklos atmosferos, direktoriaus manymu, (MAD) indeksas, paremtas atsakymais į įvairius klausimus. Šie rezultatai pateikti 4.3. lentelėje, šalys išdėstytos aukšto MAD indekso dalies mažėjimo tvarka. Matome, kad Lietuva yra lentelės apačioje, taigi tik apie 12 proc. moksleivių mokosi mokyklose, kurių direktoriai mokyklos atmosferą vertina labai gerai. Absoliuti dauguma mokosi tokiose, kur, direktorių manymu, atmosfera yra vidutiniška, tačiau visiškai nebuvo direktorių, kurie ją vertintų labai blogai. Skirtumas tarp vidutinių skirtingai vertintų mokyklų moksleivių skaitymo rezultatų egzistuoja, tačiau nėra labai didelis.

Kiek sudėtingiau vertinti duomenis, susijusius su tuo, ar moksleiviai sutinka su teiginiu, kad jaučiasi saugūs mokykloje – žr. 4.4. lentelę. Džiugu, kad dauguma moksleivių jaučiasi saugūs, tačiau palyginimas su skaitymo rezultatais gana įdomus. Geriausi vidutiniai skaitymo rezultatai tų moksleivių, kurie iš dalies sutinka arba iš dalies nesutinka su teiginiu, kiek blogesni – tų moksleivių, kurie sako, kad jaučiasi visiškai saugūs, ir nenuostabu, kad blogiausi tų, kurie visiškai nesutinka su tuo, kad jie mokykloje jaučiasi saugūs. Panaši tendencija matoma ir tarptautiniu lygiu. Būna tik spėlioti, kodėl tų moksleivių, kurie sako, jog jaučiasi visiškai saugūs mokykloje, rezultatai nėra tokie geri, kaip tų, kurie tik iš dalies sutinka su šiuo teiginiu.

Sunku interpretuoti ir skaitymo rezultatų priklausomybę nuo klasės dydžio – žr. 4.5. lentelę. Atrodytų akivaizdu, kad, augant klasės dydžiui, moksleiviams turėtų būti sunkiau mokytis, o mokytojams – mokyti, tačiau, jei pažvelgsime į rezultatus, pamatysime, jog moksleivių, kurie mokosi didesnėse klasėse, rezultatų vidurkis yra aukštesnis nei tų, kurie mokosi mažesnėse. Sunku paaiškinti tokį netikėtą rezultatą. Vis dėlto tai greičiausiai priklauso ne tiek nuo klasės dydžio, o nuo kitų, už klasės dydžio „pasislėpusių“ faktorių – turbūt mažesnės klasės yra mažų miestelių ir kaimų mokyklose, kur didesnę įtaką skaitymo pasiekimams turi kiti dalykai: socioekonominė padėtis, mokytojų pasirengimas ir t. t.

#### 4.1. lentelė. Kokio amžiaus moksleiviai pradėjo lankyti mokyklą?

| Šalys                 | 5 metų ar jaunesni |                    | 6 metų           |                    | 7 metų           |                    | 8 metų ar vyresni |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                       | Moksleivių proc.   | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.  | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 93                 | 572                | 6                | 559                | 1                | ~                  | 0                 | ~                  |
| Argentina             | 20                 | 436                | 74               | 430                | 6                | 383                | 1                 | ~                  |
| Belizas               | 83                 | 328                | 13               | 346                | 3                | 303                | 2                 | ~                  |
| Bulgarija             | 0                  | ~                  | 12               | 547                | 84               | 556                | 4                 | 516                |
| Čekija                | 1                  | ~                  | 63               | 542                | 35               | 538                | 1                 | ~                  |
| Graikija              | 4                  | 518                | 76               | 532                | 19               | 500                | 1                 | ~                  |
| Honkongas             | 7                  | 518                | 74               | 530                | 13               | 533                | 5                 | 525                |
| Iranas                | 1                  | ~                  | 40               | 413                | 57               | 416                | 2                 | ~                  |
| Islandija             | 10                 | 519                | 89               | 517                | 1                | ~                  | 0                 | ~                  |
| Italija               | 17                 | 531                | 80               | 545                | 3                | 528                | 0                 | ~                  |
| Izraelis              | x                  | x                  | x                | x                  | x                | x                  | x                 | x                  |
| Jungtinės Valstijos   | –                  | –                  | –                | –                  | –                | –                  | –                 | –                  |
| Kanada (O, K)         | 34                 | 542                | 63               | 555                | 3                | 542                | 0                 | ~                  |
| Kipras                | 19                 | 480                | 78               | 496                | 2                | ~                  | 0                 | ~                  |
| Kolumbija             | 39                 | 427                | 44               | 431                | 14               | 411                | 4                 | 402                |
| Kuveitas              | –                  | –                  | –                | –                  | –                | –                  | –                 | –                  |
| Latvija               | 0                  | ~                  | 21               | 546                | 74               | 547                | 5                 | 520                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>1</b>           | <b>~</b>           | <b>23</b>        | <b>546</b>         | <b>73</b>        | <b>545</b>         | <b>3</b>          | <b>497</b>         |
| Makedonija            | 2                  | ~                  | 30               | 461                | 66               | 445                | 2                 | ~                  |
| Moldova               | 0                  | ~                  | 19               | 501                | 76               | 492                | 4                 | 470                |
| Marokas               | –                  | –                  | –                | –                  | –                | –                  | –                 | –                  |
| Naujoji Zelandija     | 97                 | 537                | 2                | ~                  | 1                | ~                  | 0                 | ~                  |
| Nyderlandai           | 14                 | 567                | 78               | 565                | 8                | 544                | 0                 | ~                  |
| Norvegija             | 20                 | 485                | 78               | 507                | 3                | 474                | 0                 | ~                  |
| Prancūzija            | 14                 | 522                | 82               | 529                | 4                | 501                | 0                 | ~                  |
| Rumunija              | 1                  | ~                  | 12               | 517                | 82               | 514                | 5                 | 492                |
| Rusija                | 1                  | ~                  | 26               | 531                | 68               | 528                | 4                 | 517                |
| Singapūras            | 2                  | ~                  | 39               | 538                | 58               | 526                | 1                 | ~                  |
| Slovakija             | 2                  | ~                  | 70               | 521                | 27               | 516                | 0                 | ~                  |
| Slovėnija             | 0                  | ~                  | 18               | 494                | 80               | 506                | 2                 | ~                  |
| Škotija               | 98                 | 543                | 2                | ~                  | 0                | ~                  | 0                 | ~                  |
| Švedija               | –                  | –                  | –                | –                  | –                | –                  | –                 | –                  |
| Turkija               | 2                  | ~                  | 27               | 451                | 64               | 452                | 7                 | 430                |
| Vengrija              | 0                  | ~                  | 35               | 548                | 63               | 545                | 2                 | ~                  |
| Vokietija             | 2                  | ~                  | 68               | 546                | 30               | 537                | 0                 | ~                  |
|                       |                    |                    |                  |                    |                  |                    |                   |                    |
| Tarptautinis vidurkis | 19                 | 502                | 44               | 511                | 35               | 498                | 2                 | ~                  |

Pagal atsakymus | Tėvų Anketas.

## 4.2. lentelė. Kokio tipo vietovėje yra mokykla?

| Šalys                 | Miesto tipo      |                    | Priemiesčio      |                    | Kaimo            |                    |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                       | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |
| Argentina             | 75               | 427                | 19               | 395                | 5                | 412                |
| Belizas               | 38               | 361                | 15               | 318                | 48               | 296                |
| Bulgarija             | 64               | 566                | 12               | 542                | 24               | 516                |
| Kanada (O, K)         | 40               | 540                | 39               | 552                | 21               | 536                |
| Kolumbija             | 70               | 435                | 2                | ~                  | 29               | 388                |
| Kipras                | 44               | 502                | 25               | 497                | 30               | 482                |
| Čekija                | 55               | 540                | 17               | 537                | 28               | 529                |
| Anglija               | 48               | 542                | 32               | 557                | 21               | 574                |
| Prancūzija            | 36               | 525                | 29               | 523                | 35               | 527                |
| Vokietija             | 33               | 523                | 22               | 546                | 45               | 547                |
| Graikija              | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  |
| Honkongas             | 52               | 533                | 46               | 526                | 2                | ~                  |
| Vengrija              | 28               | 566                | 36               | 546                | 36               | 526                |
| Islandija             | 36               | 519                | 43               | 511                | 21               | 499                |
| Iranas                | 48               | 444                | 9                | 413                | 43               | 375                |
| Izraelis              | 52               | 525                | 22               | 531                | 27               | 461                |
| Italija               | 76               | 543                | 14               | 537                | 10               | 529                |
| Kuveitas              | 18               | 399                | 79               | 399                | 3                | 426                |
| Latvija               | 44               | 559                | 18               | 551                | 37               | 523                |
| LIETUVA               | 71               | 552                | 6                | 542                | 23               | 515                |
| Makedonija            | 57               | 472                | 15               | 462                | 28               | 387                |
| Moldova               | 28               | 515                | 14               | 494                | 59               | 480                |
| Marokas               | 41               | 354                | 21               | 323                | 39               | 352                |
| Nyderlandai           | 31               | 541                | 22               | 562                | 47               | 558                |
| Naujoji Zelandija     | 38               | 533                | 40               | 522                | 23               | 540                |
| Norvegija             | 19               | 505                | 26               | 511                | 56               | 492                |
| Rumunija              | 50               | 526                | 4                | 473                | 45               | 499                |
| Rusija                | 55               | 539                | 3                | 553                | 43               | 512                |
| Škotija               | 35               | 517                | 39               | 538                | 26               | 534                |
| Singapūras            | 100              | 528                | 0                | ~                  | 0                | ~                  |
| Slovakija             | 50               | 531                | 10               | 522                | 40               | 501                |
| Slovėnija             | 39               | 509                | 27               | 499                | 34               | 495                |
| Švedija               | 15               | 567                | 66               | 560                | 18               | 560                |
| Turkija               | 36               | 464                | 39               | 455                | 25               | 423                |
| Jungtinės Valstijos   | 32               | 519                | 35               | 572                | 33               | 537                |
| Tarptautinis vidurkis | 46               | 507                | 25               | 502                | 29               | 485                |

Pagal atsakymus į Mokyklos Anketas.

### 4.3. lentelė. Mokyklos atmosferos, direktoriaus nuomone, (MAD) indeksas

| Šalys                 | Aukštas MAD      |                    | Vidutinis MAD    |                    | Žemas MAD        |                    | Moksleivių su aukštu MAD dalis |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|
|                       | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |                                |
| Islandija             | 77               | 514                | 23               | 504                | 0                | ~                  | ○                              |
| Norvegija             | 72               | 505                | 28               | 486                | 0                | ~                  | ○                              |
| Kipras                | 66               | 499                | 34               | 487                | 0                | ~                  | ○                              |
| Naujoji Zelandija     | 63               | 541                | 36               | 511                | 0                | ~                  | ○                              |
| Škotija               | 63               | 537                | 37               | 509                | 0                | ~                  | ○                              |
| Jungtinės Valstijos   | 62               | 557                | 37               | 523                | 1                | ~                  | ○                              |
| Singapūras            | 59               | 536                | 41               | 517                | 0                | ~                  | ○                              |
| Graikija              | 57               | 535                | 42               | 509                | 1                | ~                  | ○                              |
| Kanada (O, K)         | 57               | 552                | 42               | 534                | 1                | ~                  | ○                              |
| Švedija               | 56               | 566                | 44               | 554                | 0                | ~                  | ○                              |
| Argentina             | 51               | 439                | 49               | 396                | 0                | ~                  | ○                              |
| Honkongas             | 47               | 532                | 53               | 526                | 0                | ~                  | ○                              |
| Iranas                | 45               | 433                | 52               | 399                | 3                | 370                | ○                              |
| Prancūzija            | 41               | 536                | 58               | 519                | 1                | ~                  | ○                              |
| Rumunija              | 33               | 533                | 67               | 502                | 0                | ~                  | ○                              |
| Kuveitas              | 33               | 405                | 63               | 404                | 4                | 305                | ○                              |
| Makedonija            | 27               | 462                | 71               | 433                | 1                | ~                  | ○                              |
| Kolumbija             | 27               | 437                | 69               | 420                | 4                | 362                | ○                              |
| Moldova               | 27               | 505                | 73               | 486                | 0                | ~                  | ○                              |
| Slovėnija             | 24               | 506                | 76               | 500                | 0                | ~                  | ○                              |
| Vokietija             | 24               | 555                | 76               | 534                | 0                | ~                  | ○                              |
| Nyderlandai           | 21               | 566                | 79               | 550                | 0                | ~                  | ○                              |
| Belizas               | 21               | 347                | 74               | 320                | 5                | 325                | ○                              |
| Rusija                | 20               | 539                | 80               | 525                | 0                | ~                  | ○                              |
| Italija               | 19               | 544                | 80               | 540                | 1                | ~                  | ○                              |
| Vengrija              | 19               | 560                | 80               | 542                | 1                | ~                  | ○                              |
| Turkija               | 18               | 477                | 68               | 447                | 13               | 425                | ○                              |
| Bulgarija             | 15               | 580                | 73               | 551                | 12               | 505                | ○                              |
| Marokas               | 13               | 382                | 78               | 346                | 9                | 329                | ○                              |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>12</b>        | <b>553</b>         | <b>88</b>        | <b>542</b>         | <b>0</b>         | <b>~</b>           | ○                              |
| Slovakija             | 10               | 528                | 87               | 518                | 3                | 484                | ○                              |
| Latvija               | 8                | 569                | 90               | 542                | 1                | ~                  | ○                              |
| Čekija                | 6                | 536                | 89               | 538                | 5                | 532                | ○                              |
| Anglija               | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  |                                |
| Izraelis              | –                | –                  | –                | –                  | –                | –                  |                                |
| Tarptautinis vidurkis | 36               | 511                | 62               | 491                | 2                | ~                  | ○                              |

Pagal atsakymus į Mokyklos Anketas.

0 25 50 75 100

#### 4.4. lentelė. Ar moksleiviai jaučiasi saugūs mokykloje?

| Šalys                 | Visiškai sutinka |                    | Iš dalies sutinka |                    | Iš dalies nesutinka |                    | Visiškai nesutinka |                    |
|-----------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                       | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.  | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.    | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.   | Rezultatų vidurkis |
| Argentina             | 73               | 431                | 21                | 442                | 2                   | ~                  | 3                  | 409                |
| Belizas               | 68               | 342                | 19                | 311                | 5                   | 272                | 7                  | 304                |
| Bulgarija             | 71               | 549                | 22                | 570                | 4                   | 548                | 3                  | 535                |
| Kanada (O, K)         | 60               | 545                | 27                | 551                | 8                   | 545                | 5                  | 513                |
| Kolumbija             | 91               | 424                | 7                 | 419                | 2                   | ~                  | 1                  | ~                  |
| Kipras                | 66               | 492                | 23                | 513                | 6                   | 505                | 5                  | 468                |
| Čekija                | 48               | 526                | 38                | 554                | 9                   | 545                | 5                  | 509                |
| Anglija               | –                | –                  | –                 | –                  | –                   | –                  | –                  | –                  |
| Prancūzija            | 43               | 516                | 42                | 537                | 10                  | 532                | 4                  | 510                |
| Vokietija             | 43               | 537                | 39                | 549                | 11                  | 544                | 7                  | 516                |
| Graikija              | 79               | 523                | 16                | 535                | 3                   | 532                | 2                  | ~                  |
| Honkongas             | 56               | 529                | 29                | 532                | 9                   | 531                | 6                  | 508                |
| Vengrija              | 66               | 542                | 23                | 551                | 6                   | 552                | 5                  | 533                |
| Islandija             | 44               | 509                | 39                | 525                | 11                  | 515                | 6                  | 483                |
| Iranas                | 74               | 424                | 18                | 395                | 4                   | 382                | 4                  | 366                |
| Izraelis              | 68               | 505                | 22                | 528                | 5                   | 518                | 5                  | 484                |
| Italija               | 50               | 537                | 36                | 551                | 11                  | 538                | 3                  | 507                |
| Kuveitas              | 80               | 403                | 13                | 395                | 3                   | 371                | 3                  | 396                |
| Latvija               | 59               | 544                | 30                | 546                | 8                   | 552                | 3                  | 533                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>48</b>        | <b>535</b>         | <b>38</b>         | <b>557</b>         | <b>9</b>            | <b>547</b>         | <b>5</b>           | <b>520</b>         |
| Makedonija            | 87               | 449                | 9                 | 432                | 2                   | ~                  | 2                  | ~                  |
| Moldova               | 62               | 498                | 18                | 485                | 6                   | 470                | 14                 | 487                |
| Marokas               | 79               | 358                | 15                | 336                | 3                   | 315                | 3                  | 311                |
| Nyderlandai           | 47               | 552                | 38                | 561                | 10                  | 553                | 6                  | 534                |
| Naujoji Zelandija     | 62               | 526                | 29                | 545                | 7                   | 531                | 3                  | 493                |
| Norvegija             | 72               | 503                | 21                | 502                | 5                   | 479                | 2                  | ~                  |
| Rumunija              | 82               | 512                | 13                | 518                | 3                   | 534                | 2                  | ~                  |
| Rusija                | 69               | 526                | 21                | 538                | 6                   | 528                | 4                  | 510                |
| Škotija               | 66               | 526                | 25                | 548                | 5                   | 534                | 4                  | 462                |
| Singapūras            | 61               | 528                | 28                | 536                | 7                   | 524                | 4                  | 502                |
| Slovakija             | 48               | 505                | 39                | 535                | 8                   | 535                | 5                  | 497                |
| Slovėnija             | 62               | 495                | 29                | 518                | 4                   | 525                | 5                  | 478                |
| Švedija               | 63               | 563                | 30                | 565                | 5                   | 545                | 2                  | ~                  |
| Turkija               | 77               | 456                | 19                | 434                | 2                   | ~                  | 2                  | ~                  |
| Jungtinės Valstijos   | 64               | 545                | 23                | 553                | 7                   | 540                | 6                  | 479                |
| Tarptautinis vidurkis | 64               | 499                | 25                | 505                | 6                   | 505                | 4                  | 476                |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas.

#### 4.5. lentelė. Klasės dydis.

| Šalys                 | Vidutinis klasės dydis | 1-20 mokslėvių  |                    | 21-30 mokslėvių |                    | 31 ar daugiau mokslėvių |                    |
|-----------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
|                       |                        | Mokslėvių proc. | Rezultatų vidurkis | Mokslėvių proc. | Rezultatų vidurkis | Mokslėvių proc.         | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 29                     | 9               | 560                | 48              | 542                | 43                      | 567                |
| Argentina             | 27                     | 17              | 423                | 56              | 418                | 27                      | 419                |
| Belizas               | 28                     | 15              | 326                | 41              | 333                | 44                      | 314                |
| Bulgarija             | 22                     | 37              | 528                | 61              | 565                | 1                       | ~                  |
| Čekija                | 23                     | 27              | 531                | 68              | 539                | 6                       | 539                |
| Graikija              | 20                     | 54              | 515                | 45              | 536                | 1                       | ~                  |
| Honkongas             | 35                     | 0               | ~                  | 13              | 509                | 87                      | 532                |
| Iranas                | 28                     | 23              | 380                | 39              | 411                | 38                      | 438                |
| Islandija             | 20                     | 50              | 515                | 50              | 511                | 0                       | ~                  |
| Italija               | 21                     | 50              | 544                | 50              | 537                | 0                       | ~                  |
| Izraelis              | 30                     | 4               | 513                | 42              | 511                | 54                      | 507                |
| Jungtinės Valstijos   | 24                     | 24              | 542                | 68              | 545                | 9                       | 526                |
| Kanada (O, K)         | 26                     | 4               | 529                | 90              | 544                | 6                       | 559                |
| Kipras                | 25                     | 15              | 477                | 76              | 495                | 9                       | 510                |
| Kolumbija             | 30                     | 23              | 413                | 17              | 399                | 60                      | 433                |
| Kuveitas              | 30                     | 1               | ~                  | 58              | 402                | 41                      | 399                |
| Latvija               | 23                     | 31              | 523                | 58              | 551                | 11                      | 574                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>22</b>              | <b>35</b>       | <b>528</b>         | <b>64</b>       | <b>550</b>         | <b>1</b>                | <b>~</b>           |
| Makedonija            | 26                     | 16              | 398                | 59              | 447                | 26                      | 459                |
| Moldova               | 25                     | 22              | 488                | 60              | 491                | 18                      | 503                |
| Marokas               | 31                     | 16              | 334                | 31              | 377                | 53                      | 328                |
| Naujoji Zelandija     | 28                     | 9               | 510                | 69              | 523                | 22                      | 554                |
| Nyderlandai           | 26                     | 14              | 528                | 66              | 556                | 21                      | 563                |
| Norvegija             | 20                     | 50              | 497                | 49              | 501                | 1                       | ~                  |
| Prancūzija            | 24                     | 17              | 521                | 82              | 526                | 1                       | ~                  |
| Rumunija              | 22                     | 34              | 504                | 55              | 511                | 11                      | 539                |
| Rusija                | 22                     | 38              | 521                | 55              | 530                | 7                       | 549                |
| Singapūras            | 37                     | 1               | ~                  | 6               | 434                | 93                      | 533                |
| Slovakija             | 24                     | 31              | 504                | 57              | 522                | 12                      | 534                |
| Slovėnija             | 21                     | 42              | 494                | 58              | 507                | 0                       | ~                  |
| Škotija               | 26                     | 11              | 534                | 71              | 526                | 18                      | 534                |
| Švedija               | 24                     | 25              | 554                | 67              | 564                | 8                       | 563                |
| Turkija               | 35                     | 6               | 460                | 34              | 439                | 60                      | 455                |
| Vengrija              | 24                     | 26              | 529                | 64              | 549                | 10                      | 557                |
| Vokietija             | 23                     | 31              | 537                | 66              | 541                | 3                       | 549                |
|                       |                        |                 |                    |                 |                    |                         |                    |
| Tarptautinis vidurkis | 26                     | 23              | 492                | 54              | 499                | 23                      | 501                |

Pagal atsakymus į Mokytojo Anketas.



## 4.2. Mokytojų pasirengimas ir naudojami mokymo metodai

Kaip buvo minėta, buvo tiriama ir moksleivius mokančių mokytojų pasirengimas, amžius, lytis, naudojami mokymo metodai ir t. t. Paminėsime tik kelis pavyzdžius.

4.6. lentelėje matome įdomų ryšį tarp mokytojų dalyvavimo kvalifikacijos kėlimo kursuose ir jų mokomų moksleivių rezultatų. Jokios aiškiai apčiuopiamos tendencijos nėra, nors vidutiniškai geresni rezultatai tų moksleivių, kurių mokytojai per praėjusius dvejus metus kvalifikacijos kėlimo kursuose dalyvavo mažiau nei 6 val. arba išvis nedalyvavo. Taip yra Lietuvoje. Latvijoje – atvirkščiai: daug laiko kvalifikacijos kursuose praleidusių mokytojų moksleivių rezultatai vidutiniškai geresni nei tų, kurie praleido labai mažai laiko arba išvis nedalyvavo. Tarptautiniu mastu jokios tendencijos nematyti – vidurkiai beveik vienodi. Aišku, iš Lietuvos rezultatų dar negalima daryti išvados, kad geriau kursuose nedalyvauti – mažai dalyvauti kursuose gali tiek tokie mokytojai, kuriems nelabai rūpi kelti kvalifikaciją, tiek ir tie, kurių kvalifikacija jau ir taip yra labai aukšta (galbūt jie patys tokius kursus veda). Norint aiškiau atsakyti turbūt reikalinga gilesnė analizė.

### 4.6. lentelė. Mokytojų dalyvavimas kvalifikacijos kėlimo kursuose.

| Šalys                 | Dalis moksleivių, kurių mokytojai dalyvavo kvalifikacijos kėlimo kursuose per praėjusius dvejus metus |                    |                  |                    |                  |                    |                   |                    |                  |                    |
|-----------------------|---|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                       | Daugiau nei 35 val.   |                    | 16-35 val.       |                    | 6-15 val.        |                    | Mažiau nei 6 val. |                    | Nedalyvavo       |                    |
|                       | Moksleivių proc.  | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.  | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 8   | 577                | 17               | 534                | 29               | 557                | 36                | 554                | 11               | 562                |
| Argentina             | 28  | 408                | 21               | 417                | 22               | 423                | 23                | 425                | 7                | 434                |
| Belizas               | 15  | 338                | 8                | 315                | 29               | 308                | 20                | 336                | 28               | 328                |
| Bulgarija             | 6   | 574                | 8                | 550                | 16               | 554                | 20                | 559                | 50               | 543                |
| Čekija                | 6   | 531                | 8                | 532                | 23               | 540                | 28                | 540                | 35               | 535                |
| Graikija              | 8   | 520                | 15               | 537                | 24               | 517                | 20                | 516                | 33               | 533                |
| Honkongas             | 11  | 537                | 14               | 524                | 17               | 518                | 36                | 529                | 22               | 533                |
| Iranas                | 18  | 405                | 12               | 428                | 6                | 446                | 6                 | 424                | 58               | 408                |
| Islandija             | 11  | 511                | 12               | 513                | 22               | 513                | 18                | 515                | 36               | 513                |
| Italija               | 17  | 536                | 21               | 548                | 21               | 544                | 9                 | 525                | 32               | 541                |
| Izraelis              | 46  | 511                | 9                | 533                | 20               | 497                | 13                | 495                | 12               | 499                |
| Jungtinės Valstijos   | 15  | 541                | 25               | 525                | 31               | 553                | 23                | 550                | 6                | 531                |
| Kanada (O, K)         | 8   | 538                | 11               | 554                | 24               | 543                | 34                | 540                | 23               | 551                |
| Kipras                | 1   | ~                  | 8                | 493                | 23               | 495                | 37                | 502                | 30               | 485                |
| Kolumbija             | 17  | 415                | 19               | 432                | 28               | 426                | 6                 | 410                | 30               | 419                |
| Kuveitas              | 7   | 391                | 9                | 411                | 18               | 403                | 16                | 407                | 50               | 395                |
| Latvija               | 29  | 555                | 17               | 549                | 33               | 543                | 14                | 529                | 7                | 536                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>9</b>  | <b>542</b>         | <b>15</b>        | <b>535</b>         | <b>35</b>        | <b>539</b>         | <b>26</b>         | <b>552</b>         | <b>15</b>        | <b>547</b>         |
| Makedonija            | 14  | 456                | 4                | 448                | 30               | 445                | 21                | 441                | 31               | 436                |
| Moldova               | 11  | 491                | 13               | 503                | 29               | 494                | 39                | 488                | 8                | 483                |
| Marokas               | 5   | 346                | 11               | 341                | 23               | 347                | 27                | 328                | 35               | 356                |
| Naujoji Zelandija     | 11  | 531                | 14               | 531                | 35               | 523                | 28                | 530                | 12               | 537                |
| Nyderlandai           | 9   | 549                | 4                | 557                | 24               | 549                | 36                | 554                | 27               | 560                |
| Norvegija             | 7   | 480                | 8                | 516                | 18               | 495                | 24                | 498                | 44               | 502                |
| Prancūzija            | 4   | 512                | 4                | 527                | 7                | 522                | 22                | 523                | 64               | 527                |
| Rumunija              | 21  | 510                | 18               | 534                | 24               | 521                | 11                | 511                | 25               | 491                |
| Rusija                | 18  | 542                | 22               | 536                | 32               | 521                | 16                | 531                | 11               | 506                |
| Singapūras            | 22  | 510                | 12               | 532                | 19               | 547                | 31                | 542                | 16               | 500                |
| Slovakija             | 5   | 513                | 7                | 505                | 22               | 525                | 43                | 521                | 23               | 510                |
| Slovėnija             | 12  | 500                | 25               | 505                | 34               | 503                | 13                | 492                | 15               | 502                |
| Škotija               | 5   | 511                | 4                | 509                | 25               | 508                | 30                | 540                | 35               | 537                |
| Švedija               | 11  | 554                | 7                | 557                | 20               | 562                | 26                | 568                | 36               | 560                |
| Turkija               | 12  | 435                | 16               | 446                | 20               | 445                | 13                | 472                | 39               | 450                |
| Vengrija              | 18  | 553                | 11               | 531                | 21               | 548                | 19                | 546                | 31               | 541                |
| Vokietija             | 1   | ~                  | 5                | 537                | 22               | 538                | 31                | 543                | 41               | 536                |
| Tarptautinis vidurkis | 13  | 498                | 12               | 501                | 24               | 500                | 23                | 501                | 28               | 498                |

4.7. lentelėje matome iš pirmo žvilgsnio keistus rezultatus, susijusius su naudojamais mokymo metodais. Moksleivių buvo klausiami įvairūs klausimai apie tai, kaip dažnai jie garsiai skaito klasėje: skaito visai klasei, grupei ir t. t. Matome, kad tų moksleivių, kurie tai daro labai dažnai, rezultatų vidurkis yra žemiausias, kuo rečiau tai daro – tuo vidurkis yra didesnis. Tačiau tų, kurie iš viso to nedaro, vidurkis vėl krenta. Atrodytų, paradoksalu, kad kuo daugiau vaikai garsiai skaito, tuo jų rezultatai yra blogesni (tai galioja ne tik Lietuvos atveju, bet ir tarptautiniu mastu), tačiau visai nekeista, jei sukeisime priežastį su pasekme vietomis – kuo blogiau moksleivis skaito, tuo dažniau, matyt, mokytojas prašo jo garsiai paskaityti. Vėlgi atminkime, kad kalbama apie ketvirtokus, kuriems tiesioginis mokymasis skaityti turėtų būti jau praeitas etapas.

#### 4.7. lentelė. Moksleiviai garsiai skaito klasėje.

| Šalys                 | Kas dieną arba beveik kas dieną |                    | Kartą arba du kartus per savaitę |                    | Kartą arba du kartus per mėnesį |                    | Niekada arba beveik niekada |                    |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
|                       | Moksleivių proc.                | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                 | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.            | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 4                               | 485                | 29                               | 554                | 26                              | 561                | 41                          | 554                |
| Argentina             | 45                              | 417                | 31                               | 441                | 11                              | 444                | 12                          | 432                |
| Belizas               | 29                              | 327                | 37                               | 328                | 16                              | 337                | 17                          | 328                |
| Bulgarija             | 34                              | 546                | 42                               | 559                | 17                              | 554                | 7                           | 547                |
| Čekija                | 17                              | 526                | 39                               | 539                | 33                              | 540                | 10                          | 544                |
| Graikija              | 30                              | 504                | 42                               | 529                | 16                              | 550                | 11                          | 538                |
| Honkongas             | 3                               | 503                | 16                               | 528                | 20                              | 535                | 61                          | 529                |
| Iranas                | 34                              | 408                | 46                               | 421                | 12                              | 417                | 9                           | 406                |
| Islandija             | 5                               | 477                | 28                               | 517                | 28                              | 522                | 38                          | 511                |
| Italija               | 26                              | 522                | 42                               | 543                | 18                              | 553                | 14                          | 556                |
| Izraelis              | 26                              | 485                | 35                               | 515                | 17                              | 524                | 22                          | 533                |
| Jungtinės Valstijos   | 9                               | 518                | 30                               | 545                | 20                              | 554                | 40                          | 541                |
| Kanada (O, K)         | 9                               | 517                | 30                               | 546                | 21                              | 549                | 40                          | 548                |
| Kipras                | 33                              | 480                | 48                               | 503                | 11                              | 505                | 8                           | 503                |
| Kolumbija             | 47                              | 410                | 34                               | 433                | 10                              | 443                | 8                           | 453                |
| Kuveitas              | 41                              | 405                | 40                               | 402                | 12                              | 396                | 8                           | 386                |
| Latvija               | 21                              | 530                | 41                               | 547                | 22                              | 553                | 16                          | 552                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>27</b>                       | <b>528</b>         | <b>47</b>                        | <b>550</b>         | <b>17</b>                       | <b>554</b>         | <b>8</b>                    | <b>545</b>         |
| Makedonija            | 49                              | 426                | 39                               | 458                | 8                               | 497                | 5                           | 461                |
| Marokas               | 51                              | 346                | 39                               | 356                | 7                               | 348                | 3                           | 352                |
| Moldova               | 42                              | 488                | 42                               | 499                | 11                              | 488                | 5                           | 494                |
| Naujoji Zelandija     | 4                               | 464                | 26                               | 520                | 22                              | 540                | 47                          | 539                |
| Nyderlandai           | 3                               | 517                | 16                               | 549                | 20                              | 558                | 61                          | 557                |
| Norvegija             | 7                               | 461                | 32                               | 501                | 24                              | 504                | 36                          | 503                |
| Prancūzija            | 13                              | 494                | 35                               | 521                | 25                              | 538                | 27                          | 537                |
| Rumunija              | 45                              | 501                | 39                               | 521                | 11                              | 540                | 4                           | 493                |
| Rusija                | 31                              | 518                | 43                               | 531                | 19                              | 541                | 7                           | 534                |
| Singapūras            | 8                               | 485                | 26                               | 520                | 21                              | 538                | 44                          | 538                |
| Slovakija             | 33                              | 499                | 42                               | 525                | 18                              | 536                | 7                           | 535                |
| Slovėnija             | 17                              | 474                | 41                               | 502                | 24                              | 513                | 18                          | 517                |
| Škotija               | 8                               | 506                | 44                               | 530                | 28                              | 540                | 20                          | 519                |
| Švedija               | 2                               | ~                  | 25                               | 560                | 25                              | 564                | 48                          | 562                |
| Turkija               | 29                              | 440                | 42                               | 454                | 18                              | 459                | 11                          | 449                |
| Vengrija              | 17                              | 531                | 38                               | 545                | 19                              | 547                | 27                          | 549                |
| Vokietija             | 7                               | 511                | 25                               | 534                | 23                              | 546                | 45                          | 545                |
| Tarptautinis vidurkis | 23                              | 478                | 36                               | 504                | 19                              | 511                | 22                          | 505                |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas.

4.8. lentelėje matome dar įdomesnę situaciją, susijusią su moksleivių projektais apie tai, ką jie skaitė klasėje. Projektais čia vadinama tokia veikla: piešia ar daro meninį darbelį, susijusį su tuo, ką perskaitė; vaidina spektaklyje ar vaidinime apie tai, ką perskaitė, ir pan. Rezultatų vidurkiai gana aiškiai atvirkščiai proporcingi dažnumui. Pusė ketvirtokų sako, jog niekada nieko panašaus nėra darę – jų rezultatai geriausi. Tiems, kuriems atrodo, kad tokia veikla jie užsiima kasdien arba beveik kasdien, skaityti sekasi blogiausiai. Galbūt tai natūralu – sunku tikėtis, kad tokie projektai iš tiesų vyktų kasdien, tad jei moksleiviui taip atrodo, greičiausiai jis turi mokymosi problemų.

#### 4.8. lentelė. Moksleiviai daro projektus, susijusius su tuo, ką skaitė klasėje.

| Šalys                 | Kas dieną arba beveik kas dieną |                    | Kartą arba du kartus per savaitę |                    | Kartą arba du kartus per mėnesį |                    | Niekada arba beveik niekada |                    |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
|                       | Moksleivių proc.                | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                 | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.            | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 4                               | 469                | 11                               | 509                | 25                              | 542                | 61                          | 570                |
| Argentina             | 36                              | 411                | 32                               | 429                | 21                              | 449                | 11                          | 459                |
| Belizas               | 21                              | 318                | 34                               | 325                | 29                              | 331                | 16                          | 349                |
| Bulgarija             | 10                              | 516                | 21                               | 544                | 35                              | 563                | 34                          | 558                |
| Čekija                | 3                               | 499                | 11                               | 512                | 30                              | 532                | 56                          | 547                |
| Graikija              | 11                              | 476                | 22                               | 513                | 33                              | 525                | 33                          | 551                |
| Honkongas             | 3                               | 499                | 11                               | 510                | 31                              | 530                | 55                          | 533                |
| Iranas                | 12                              | 394                | 28                               | 404                | 29                              | 423                | 31                          | 425                |
| Islandija             | 3                               | 458                | 12                               | 497                | 27                              | 518                | 57                          | 519                |
| Italija               | 9                               | 498                | 19                               | 518                | 29                              | 541                | 43                          | 561                |
| Izraelis              | 15                              | 473                | 24                               | 489                | 28                              | 513                | 32                          | 545                |
| Jungtinės Valstijos   | 6                               | 471                | 13                               | 490                | 26                              | 533                | 55                          | 567                |
| Kanada (O, K)         | 8                               | 500                | 15                               | 519                | 28                              | 545                | 49                          | 559                |
| Kipras                | 20                              | 466                | 31                               | 488                | 31                              | 506                | 18                          | 526                |
| Kolumbija             | 36                              | 403                | 29                               | 424                | 20                              | 444                | 15                          | 448                |
| Kuveitas              | 12                              | 398                | 23                               | 399                | 27                              | 407                | 38                          | 398                |
| Latvija               | 13                              | 519                | 23                               | 537                | 31                              | 548                | 33                          | 558                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>4</b>                        | <b>480</b>         | <b>23</b>                        | <b>525</b>         | <b>23</b>                       | <b>546</b>         | <b>50</b>                   | <b>559</b>         |
| Makedonija            | 29                              | 402                | 33                               | 444                | 29                              | 477                | 9                           | 495                |
| Marokas               | 12                              | 330                | 26                               | 333                | 25                              | 353                | 37                          | 371                |
| Moldova               | 13                              | 477                | 31                               | 494                | 38                              | 500                | 18                          | 486                |
| Naujoji Zelandija     | 10                              | 470                | 18                               | 497                | 31                              | 537                | 42                          | 555                |
| Nyderlandai           | 1                               | ~                  | 4                                | 510                | 12                              | 541                | 83                          | 560                |
| Norvegija             | 3                               | 443                | 10                               | 473                | 24                              | 492                | 63                          | 510                |
| Prancūzija            | 6                               | 483                | 16                               | 500                | 30                              | 524                | 48                          | 542                |
| Rumunija              | 6                               | 446                | 16                               | 488                | 30                              | 516                | 48                          | 527                |
| Rusija                | 10                              | 482                | 19                               | 515                | 31                              | 534                | 40                          | 542                |
| Singapūras            | 6                               | 450                | 14                               | 473                | 22                              | 513                | 58                          | 555                |
| Slovakija             | 5                               | 484                | 18                               | 508                | 39                              | 523                | 38                          | 525                |
| Slovėnija             | 9                               | 449                | 20                               | 480                | 34                              | 508                | 36                          | 523                |
| Škotija               | 8                               | 478                | 20                               | 508                | 27                              | 525                | 45                          | 549                |
| Švedija               | 1                               | ~                  | 8                                | 539                | 24                              | 556                | 68                          | 566                |
| Turkija               | 12                              | 433                | 24                               | 442                | 30                              | 456                | 34                          | 456                |
| Vengrija              | 6                               | 500                | 21                               | 530                | 37                              | 547                | 37                          | 556                |
| Vokietija             | 5                               | 495                | 13                               | 519                | 25                              | 535                | 57                          | 551                |
| Tarptautinis vidurkis | 11                              | 457                | 20                               | 482                | 28                              | 504                | 41                          | 517                |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas.

Pateikdami šiuos pavyzdžius, nenorime padaryti išvadų apie konkrečius paminėtus mokymo metodus (skaitymą garsiai arba projektų darymą), o labiau atkreipti dėmesį į tai, kad interpretuodami bet kokių tyrimų rezultatus (ypač kai kalbame, kokie mokymo metodai yra veiksmingesni), turime būti gana atsargūs, nes „nuoga“ pradinė statistika be gilesnės analizės ir „sveiko proto“ kartais gali smarkiai apgauti.

Reikėtų dar pridurti, kad mokytojai gana gerai jaučia santykinį savo moksleivių skaitymo lygį – žr. 4.9. lentelę. Mokytojai buvo paprašyti įvertinti, koks, jų manymu, yra jų mokomos klasės daugumos moksleivių skaitymo lygis: aukštesnis nei vidutinis, vidutinis, žemesnis nei vidutinis ar labai įvairus. Matome, kad moksleivių rezultatai išties skiriasi. Beje, įdomu, kad tik keli mokytojai atsakė, jog daugumos jų moksleivių skaitymo lygis yra „žemesnis nei vidutinis“.

#### 4.9. lentelė. Mokytojų požiūris į jų moksleivių skaitymo lygį.

| Šalys                 | Aukštesnis nei vidutinis |                    | Vidutinis        |                    | Žemesnis nei vidutinis |                    | Labai įvairus    |                    |
|-----------------------|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                       | Moksleivių proc.         | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.       | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 19                       | 595                | 52               | 553                | 11                     | 503                | 19               | 545                |
| Argentina             | 4                        | 473                | 47               | 430                | 14                     | 386                | 34               | 410                |
| Belizas               | 4                        | 366                | 47               | 328                | 23                     | 293                | 26               | 330                |
| Bulgarija             | 45                       | 573                | 41               | 535                | 5                      | 496                | 9                | 539                |
| Čekija                | 6                        | 553                | 73               | 538                | 0                      | ~                  | 20               | 527                |
| Graikija              | 49                       | 539                | 27               | 513                | 2                      | ~                  | 22               | 509                |
| Honkongas             | 8                        | 557                | 62               | 537                | 15                     | 499                | 15               | 508                |
| Iranas                | 39                       | 427                | 47               | 409                | 6                      | 350                | 8                | 414                |
| Islandija             | 26                       | 523                | 45               | 512                | 1                      | ~                  | 28               | 507                |
| Italija               | 8                        | 539                | 82               | 543                | 2                      | ~                  | 8                | 519                |
| Izraelis              | 18                       | 504                | 54               | 522                | 6                      | 437                | 22               | 504                |
| Jungtinės Valstijos   | 6                        | 594                | 64               | 556                | 17                     | 490                | 13               | 524                |
| Kanada (O, K)         | 3                        | 580                | 59               | 550                | 16                     | 524                | 22               | 541                |
| Kipras                | 47                       | 506                | 41               | 482                | 1                      | ~                  | 12               | 490                |
| Kolumbija             | 5                        | 431                | 46               | 423                | 12                     | 406                | 37               | 426                |
| Kuveitas              | 21                       | 406                | 57               | 407                | 6                      | 398                | 15               | 367                |
| Latvija               | 34                       | 557                | 39               | 540                | 0                      | ~                  | 26               | 537                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>23</b>                | <b>560</b>         | <b>39</b>        | <b>536</b>         | <b>2</b>               | <b>~</b>           | <b>36</b>        | <b>542</b>         |
| Makedonija            | 17                       | 444                | 81               | 446                | 1                      | ~                  | 1                | ~                  |
| Marokas               | 20                       | 359                | 51               | 351                | 13                     | 294                | 16               | 348                |
| Moldova               | 12                       | 501                | 76               | 495                | 8                      | 470                | 4                | 486                |
| Naujoji Zelandija     | 30                       | 562                | 46               | 514                | 5                      | 489                | 19               | 517                |
| Nyderlandai           | 16                       | 568                | 61               | 556                | 6                      | 520                | 17               | 546                |
| Norvegija             | 9                        | 520                | 72               | 498                | 1                      | ~                  | 19               | 494                |
| Prancūzija            | 14                       | 554                | 65               | 527                | 4                      | 485                | 17               | 505                |
| Rumunija              | 36                       | 533                | 58               | 502                | 0                      | ~                  | 6                | 480                |
| Rusija                | 16                       | 540                | 52               | 529                | 2                      | ~                  | 30               | 522                |
| Singapūras            | 20                       | 609                | 61               | 528                | 12                     | 424                | 7                | 476                |
| Slovakija             | 12                       | 542                | 71               | 519                | 1                      | ~                  | 17               | 500                |
| Slovėnija             | 4                        | 511                | 70               | 504                | 1                      | ~                  | 25               | 492                |
| Škotija               | 10                       | 573                | 65               | 526                | 4                      | 481                | 22               | 524                |
| Švedija               | 11                       | 585                | 59               | 562                | 6                      | 536                | 24               | 555                |
| Turkija               | 40                       | 471                | 43               | 439                | 5                      | 402                | 12               | 431                |
| Vengrija              | 2                        | ~                  | 72               | 548                | 2                      | ~                  | 24               | 532                |
| Vokietija             | 14                       | 561                | 51               | 543                | 7                      | 504                | 29               | 533                |
| Tarptautinis vidurkis | 18                       | 521                | 56               | 500                | 6                      | 447                | 19               | 491                |

Pagal atsakymus į Mokytojo Anketas.

## 5. Moksleivių požiūris į skaitymą

Mokant bet kurio dalyko, svarbu ne tik įgytos žinios ar įgūdžiai, bet ir moksleivių nuostatos mokomojo dalyko atžvilgiu. Ne išimtis ir skaitymas. Todėl buvo įvairiais aspektais tiriamas ketvirtų klasių moksleivių požiūris į skaitymą ir jo įtaka moksleivių skaitymo rezultatams. Čia pateikiami tik keli pavyzdžiai.

5.1. lentelėje matome ryšį tarp moksleivių požiūrio į skaitymą (MPS) indekso (gauto pagal atsakymus į įvairius klausimus) ir jų skaitymo rezultatų – priklausomybė akivaizdi ir suprantama: moksleivių, turinčių aukštą MPS, rezultatų vidurkis geriausias, vidutinį – mažesnis, o žemą – dar mažesnis.

### 5.1. lentelė. Moksleivių požiūrio į skaitymą (MPS) indeksas.

| Šalis                 | Aukštas MPS      |                    | Vidutinis MPS    |                    | Žemas MPS        |                    | Moksleivių su aukštu MPS dalis |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|
|                       | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |                                |
| Iranas                | 71               | 432                | 27               | 375                | 3                | 344                | ○                              |
| Moldova               | 65               | 506                | 33               | 470                | 2                | ~                  | ○                              |
| Makedonija            | 62               | 480                | 37               | 395                | 1                | ~                  | ○                              |
| Graikija              | 61               | 536                | 33               | 509                | 6                | 507                | ○                              |
| Rumunija              | 60               | 539                | 38               | 476                | 1                | ~                  | ○                              |
| Bulgarija             | 60               | 573                | 36               | 524                | 4                | 510                | ○                              |
| Turkija               | 59               | 478                | 40               | 410                | 1                | ~                  | ○                              |
| Slovėnija             | 59               | 523                | 35               | 475                | 6                | 469                | ○                              |
| Prancūzija            | 58               | 548                | 39               | 499                | 3                | 480                | ○                              |
| Kipras                | 57               | 513                | 37               | 471                | 7                | 486                | ○                              |
| Italija               | 56               | 555                | 38               | 524                | 6                | 523                | ○                              |
| Rusija                | 54               | 544                | 42               | 510                | 4                | 519                | ○                              |
| Kanada (O, K)         | 54               | 566                | 38               | 523                | 8                | 511                | ○                              |
| Švedija               | 54               | 581                | 39               | 542                | 7                | 520                | ○                              |
| Singapūras            | 54               | 561                | 42               | 490                | 5                | 506                | ○                              |
| Naujoji Zelandija     | 51               | 560                | 41               | 499                | 8                | 507                | ○                              |
| Vokietija             | 50               | 563                | 40               | 520                | 10               | 510                | ○                              |
| Vengrija              | 50               | 565                | 40               | 525                | 10               | 522                | ○                              |
| Honkongas             | 49               | 545                | 46               | 513                | 5                | 510                | ○                              |
| Kuveitas              | 49               | 419                | 47               | 385                | 4                | 371                | ○                              |
| Islandija             | 49               | 538                | 45               | 495                | 6                | 471                | ○                              |
| Marokas               | 48               | 383                | 49               | 323                | 3                | 319                | ○                              |
| Škotija               | 47               | 554                | 42               | 510                | 11               | 498                | ○                              |
| Kolumbija             | 47               | 445                | 50               | 405                | 3                | 433                | ○                              |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>46</b>        | <b>560</b>         | <b>48</b>        | <b>531</b>         | <b>6</b>         | <b>524</b>         | ○                              |
| Izraelis              | 44               | 534                | 48               | 488                | 8                | 508                | ○                              |
| Anglija               | 44               | 584                | 43               | 531                | 13               | 521                | ○                              |
| Norvegija             | 44               | 529                | 47               | 481                | 9                | 460                | ○                              |
| Slovakija             | 44               | 540                | 50               | 504                | 6                | 495                | ○                              |
| Nyderlandai           | 43               | 575                | 42               | 543                | 15               | 528                | ○                              |
| Argentina             | 43               | 453                | 52               | 417                | 4                | 424                | ○                              |
| Latvija               | 43               | 566                | 49               | 530                | 8                | 528                | ○                              |
| Jungtinės Valstijos   | 42               | 569                | 44               | 528                | 13               | 513                | ○                              |
| Čekija                | 40               | 561                | 52               | 525                | 7                | 500                | ○                              |
| Belizas               | 33               | 372                | 62               | 310                | 5                | 311                | ○                              |
| Tarptautinis vidurkis | 51               | 524                | 43               | 479                | 6                | 478                | ○                              |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas.

0 25 50 75 100

5.2. lentelėje palyginami mergaičių ir berniukų atsakymai: matome, kad daug daugiau mergaičių nei berniukų turi teigiamą nuostatą skaitymo atžvilgiu. Jų ir bendrieji rezultatai yra geresni. Neaišku, ar teigiamas požiūris daro gerą įtaką skaitymo pasiekimams, ar geri skaitymo gebėjimai formuoja teigiamą požiūrį, tačiau ryšys yra ryškus.

## 5.2. lentelė. Mergaičių ir berniukų požiūrio į skaitymą (MPS) indeksas.

| Šalys                 | Aukštas MPS      |           | Vidutinis MPS    |             | Žemas MPS        |             |
|-----------------------|------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|-------------|
|                       | Moksleivių proc. |           | Moksleivių proc. |             | Moksleivių proc. |             |
|                       | Mergaitės        | Berniukai | Mergaitės        | Berniukai   | Mergaitės        | Berniukai   |
| Anglija               | 53 ↑             | 35        | 39               | 47 ↑        | 8                | 18 ↑        |
| Argentina             | 50 ↑             | 36        | 48               | 57 ↑        | 2                | 7 ↑         |
| Belizas               | 36 ↑             | 29        | 60               | 64          | 4                | 6 ↑         |
| Bulgarija             | 70 ↑             | 49        | 28               | 45 ↑        | 2                | 6 ↑         |
| Čekija                | 49 ↑             | 33        | 47               | 57 ↑        | 4                | 10 ↑        |
| Graikija              | 68 ↑             | 55        | 29               | 37 ↑        | 3                | 8 ↑         |
| Honkongas             | 60 ↑             | 38        | 39               | 54 ↑        | 2                | 8 ↑         |
| Iranas                | 74 ↑             | 67        | 24               | 30 ↑        | 2                | 3           |
| Islandija             | 59 ↑             | 39        | 39               | 51 ↑        | 2                | 9 ↑         |
| Italija               | 67 ↑             | 46        | 30               | 45 ↑        | 3                | 9 ↑         |
| Izraelis              | 53 ↑             | 35        | 41               | 54 ↑        | 5                | 10 ↑        |
| Jungtinės Valstijos   | 52 ↑             | 33        | 40               | 49 ↑        | 8                | 19 ↑        |
| Kanada (O, K)         | 65 ↑             | 43        | 32               | 44 ↑        | 4                | 13 ↑        |
| Kipras                | 69 ↑             | 45        | 28               | 45 ↑        | 2                | 10 ↑        |
| Kolumbija             | 52 ↑             | 42        | 46               | 55 ↑        | 2                | 3 ↑         |
| Kuveitas              | 55 ↑             | 42        | 43               | 51 ↑        | 2                | 6 ↑         |
| Latvija               | 57 ↑             | 29        | 39               | 58 ↑        | 4                | 12 ↑        |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>59 ↑</b>      | <b>33</b> | <b>38</b>        | <b>58 ↑</b> | <b>3</b>         | <b>10 ↑</b> |
| Makedonija            | 68 ↑             | 56        | 31               | 43 ↑        | 0                | 1 ↑         |
| Marokas               | 54 ↑             | 43        | 43               | 53 ↑        | 2                | 4 ↑         |
| Moldova               | 72 ↑             | 59        | 27               | 39 ↑        | 1                | 3 ↑         |
| Naujoji Zelandija     | 60 ↑             | 43        | 36               | 46 ↑        | 4                | 12 ↑        |
| Nyderlandai           | 57 ↑             | 30        | 37               | 48 ↑        | 6                | 23 ↑        |
| Norvegija             | 55 ↑             | 33        | 40               | 54 ↑        | 5                | 13 ↑        |
| Prancūzija            | 65 ↑             | 51        | 33               | 44 ↑        | 2                | 5 ↑         |
| Rumunija              | 67 ↑             | 54        | 33               | 44 ↑        | 1                | 2 ↑         |
| Rusija                | 63 ↑             | 46        | 35               | 49 ↑        | 2                | 5 ↑         |
| Singapūras            | 66 ↑             | 42        | 33               | 51 ↑        | 2                | 7 ↑         |
| Slovakija             | 54 ↑             | 33        | 43               | 57 ↑        | 4                | 9 ↑         |
| Slovėnija             | 71 ↑             | 46        | 27               | 43 ↑        | 2                | 10 ↑        |
| Škotija               | 56 ↑             | 38        | 39               | 45 ↑        | 6                | 17 ↑        |
| Švedija               | 65 ↑             | 43        | 32               | 46 ↑        | 3                | 11 ↑        |
| Turkija               | 66 ↑             | 52        | 34               | 46 ↑        | 1                | 1 ↑         |
| Vengrija              | 59 ↑             | 40        | 35               | 46 ↑        | 6                | 14 ↑        |
| Vokietija             | 61 ↑             | 40        | 35               | 45 ↑        | 4                | 15 ↑        |
| Tarptautinis vidurkis | 60 ↑             | 42        | 37               | 49 ↑        | 3                | 9 ↑         |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas.

Įdomu ne tik, ką moksleiviai mano apie skaitymą, bet ir tai, kaip jie vertina savo skaitymo gebėjimus – ši informacija pateikta 5.3. lentelėje. Matome, kad vidutiniškai moksleiviai gana tiksliai įvertina, ar jie gerai skaito, ar prasčiau: manančių, kad jų skaitymo gebėjimai geri, rezultatų vidurkis aukščiausias, kiek žemesnis tų, kurie vidutiniškai vertina savo skaitymo gebėjimus, ir žemiausias tų, kurie mano, kad jų skaitymo gebėjimai prasti. Tačiau lygindami mergaičių ir berniukų atsakymus, matome įdomią situaciją: berniukai kiek prasčiau vertina savo skaitymo sugebėjimus, tačiau galbūt ne tiek, kiek jų rezultatai yra prasteni. Maždaug tiek pat mergaičių ir berniukų mano, kad jie skaito blogai (žr. 5.4. lentelę).

### 5.3. lentelė. Moksleivių nuomonės apie savo skaitymo gebėjimus (MNSG) indeksas.

| Šalys                 | Aukštas MNSG     |                    | Vidutinis MNSG   |                    | Žemas MNSG       |                    | Moksleivių su aukštu MNSG dalis |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
|                       | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc. | Rezultatų vidurkis |                                 |
| Italija               | 56               | 558                | 41               | 523                | 4                | 498                | ○                               |
| Švedija               | 54               | 581                | 43               | 541                | 2                | ~                  | ○                               |
| Bulgarija             | 52               | 583                | 44               | 524                | 4                | 500                | ○                               |
| Slovėnija             | 52               | 528                | 45               | 478                | 3                | 438                | ○                               |
| Kipras                | 51               | 521                | 45               | 471                | 3                | 444                | ○                               |
| Izraelis              | 51               | 535                | 46               | 486                | 3                | 458                | ○                               |
| Graikija              | 49               | 544                | 48               | 510                | 3                | 478                | ○                               |
| Norvegija             | 49               | 531                | 47               | 477                | 4                | 412                | ○                               |
| Nyderlandai           | 48               | 568                | 47               | 546                | 5                | 508                | ○                               |
| Islandija             | 48               | 536                | 49               | 497                | 3                | 452                | ○                               |
| Vengrija              | 47               | 572                | 46               | 524                | 7                | 486                | ○                               |
| Kuveitas              | 46               | 424                | 50               | 382                | 4                | 364                | ○                               |
| Jungtinės Valstijos   | 46               | 569                | 47               | 525                | 7                | 490                | ○                               |
| Kanada (O, K)         | 46               | 570                | 49               | 528                | 5                | 490                | ○                               |
| Makedonija            | 45               | 490                | 53               | 413                | 2                | ~                  | ○                               |
| Vokietija             | 43               | 564                | 50               | 526                | 6                | 494                | ○                               |
| Rumunija              | 42               | 545                | 54               | 493                | 4                | 452                | ○                               |
| Turkija               | 40               | 484                | 58               | 429                | 3                | 393                | ○                               |
| Slovakija             | 37               | 544                | 56               | 506                | 6                | 481                | ○                               |
| Rusija                | 36               | 552                | 57               | 518                | 7                | 494                | ○                               |
| Škotija               | 36               | 560                | 57               | 515                | 8                | 486                | ○                               |
| Singapūras            | 35               | 556                | 59               | 516                | 5                | 487                | ○                               |
| Moldova               | 34               | 523                | 60               | 479                | 6                | 465                | ○                               |
| Čekija                | 33               | 560                | 60               | 530                | 6                | 496                | ○                               |
| Anglija               | 33               | 588                | 58               | 542                | 9                | 493                | ○                               |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>32</b>        | <b>572</b>         | <b>60</b>        | <b>533</b>         | <b>8</b>         | <b>514</b>         | ○                               |
| Naujoji Zelandija     | 32               | 572                | 61               | 514                | 7                | 483                | ○                               |
| Iranas                | 31               | 452                | 66               | 399                | 3                | 361                | ○                               |
| Marokas               | 31               | 386                | 65               | 336                | 4                | 350                | ○                               |
| Latvija               | 28               | 579                | 60               | 535                | 11               | 517                | ○                               |
| Prancūzija            | 28               | 549                | 66               | 521                | 6                | 486                | ○                               |
| Argentina             | 26               | 473                | 69               | 420                | 5                | 396                | ○                               |
| Kolumbija             | 23               | 467                | 72               | 411                | 4                | 412                | ○                               |
| Belizas               | 23               | 380                | 69               | 317                | 8                | 296                | ○                               |
| Honkongas             | 23               | 549                | 69               | 525                | 9                | 509                | ○                               |
| Tarptautinis vidurkis | 40               | 530                | 55               | 485                | 5                | 457                | ○                               |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas.

### 5.4. lentelė. Mergaičių ir berniukų nuomonės apie savo skaitymo gebėjimus (MNSG) indeksas.

| Šalys                 | Aukštas MNSG     |           | Vidutinis MNSG   |             | Žemas MNSG       |           |
|-----------------------|------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|-----------|
|                       | Moksleivių proc. |           | Moksleivių proc. |             | Moksleivių proc. |           |
|                       | Mergaitės        | Berniukai | Mergaitės        | Berniukai   | Mergaitės        | Berniukai |
| Anglija               | 34               | 32        | 59               | 57          | 7                | 11 ↑      |
| Argentina             | 27 ↑             | 24        | 68               | 71          | 4                | 6         |
| Belizas               | 25 ↑             | 21        | 68               | 70          | 7                | 9         |
| Bulgarija             | 59 ↑             | 44        | 38               | 50 ↑        | 3                | 6 ↑       |
| Čekija                | 36 ↑             | 31        | 58               | 63 ↑        | 6                | 7         |
| Graikija              | 52 ↑             | 46        | 46               | 51          | 2                | 4         |
| Honkongas             | 25 ↑             | 20        | 69               | 69          | 6                | 11 ↑      |
| Iranas                | 35 ↑             | 28        | 62               | 70 ↑        | 3                | 3         |
| Islandija             | 49               | 47        | 49               | 49          | 3                | 4         |
| Italija               | 61 ↑             | 51        | 37               | 44 ↑        | 2                | 5 ↑       |
| Izraelis              | 54 ↑             | 47        | 43               | 49 ↑        | 3                | 3         |
| Jungtinės Valstijos   | 47               | 45        | 47               | 47          | 5                | 8 ↑       |
| Kanada (O, K)         | 48 ↑             | 43        | 47               | 51 ↑        | 5                | 6 ↑       |
| Kipras                | 58 ↑             | 44        | 40               | 51 ↑        | 2                | 5 ↑       |
| Kolumbija             | 25 ↑             | 21        | 71               | 74          | 4                | 5         |
| Kuveitas              | 49 ↑             | 44        | 48               | 52 ↑        | 3                | 5         |
| Latvija               | 33 ↑             | 24        | 56               | 64 ↑        | 11               | 12        |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>37 ↑</b>      | <b>28</b> | <b>55</b>        | <b>64 ↑</b> | <b>8</b>         | <b>7</b>  |
| Makedonija            | 50 ↑             | 41        | 49               | 57 ↑        | 1                | 3 ↑       |
| Marokas               | 35 ↑             | 27        | 62               | 67 ↑        | 3                | 5 ↑       |
| Moldova               | 40 ↑             | 27        | 56               | 64 ↑        | 4                | 9 ↑       |
| Naujoji Zelandija     | 34 ↑             | 30        | 60               | 62          | 5                | 8 ↑       |
| Nyderlandai           | 49               | 47        | 46               | 47          | 6                | 5         |
| Norvegija             | 52 ↑             | 46        | 44               | 50 ↑        | 5                | 4         |
| Prancūzija            | 29               | 27        | 65               | 67          | 5                | 7 ↑       |
| Rumunija              | 46 ↑             | 37        | 51               | 57 ↑        | 3                | 6 ↑       |
| Rusija                | 40 ↑             | 32        | 54               | 60 ↑        | 6                | 8         |
| Singapūras            | 37 ↑             | 33        | 58               | 61          | 5                | 6 ↑       |
| Slovakija             | 42 ↑             | 33        | 53               | 59 ↑        | 5                | 8 ↑       |
| Slovėnija             | 58 ↑             | 45        | 40               | 51 ↑        | 2                | 4 ↑       |
| Škotija               | 37               | 34        | 56               | 57          | 7                | 9 ↑       |
| Švedija               | 57 ↑             | 51        | 41               | 46 ↑        | 2                | 3         |
| Turkija               | 45 ↑             | 35        | 54               | 62 ↑        | 2                | 4 ↑       |
| Vengrija              | 52 ↑             | 42        | 42               | 50 ↑        | 6                | 9 ↑       |
| Vokietija             | 46 ↑             | 40        | 48               | 53 ↑        | 6                | 7         |
| Tarptautinis vidurkis | 43 ↑             | 36        | 53               | 58 ↑        | 5                | 6 ↑       |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas.



Galiausiai 5.5. lentelėje matome ryšį tarp to, kaip dažnai moksleiviai skaito savo malonumui (ne mokykloje, ne namų darbams), ir jų skaitymo rezultatų. Šiuo atveju priežasties ir pasekmės ryšys yra aiškus – nenuostabu, kad kuo dažniau moksleiviai skaito savo malonumui, tuo vidutiniškai geresni yra jų skaitymo rezultatai.

### 5.5. lentelė. Moksleiviai skaito savo malonumui ne mokykloje.

| Šalys                 | Kas dieną arba beveik kas dieną |                    | Kartą arba du kartus per savaitę |                    | Kartą arba du kartus per mėnesį |                    | Niekada arba beveik niekada |                    |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
|                       | Moksleivių proc.                | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                 | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.                | Rezultatų vidurkis | Moksleivių proc.            | Rezultatų vidurkis |
| Anglija               | 33                              | 583                | 26                               | 554                | 14                              | 555                | 27                          | 516                |
| Argentina             | 37                              | 424                | 24                               | 436                | 12                              | 418                | 28                          | 428                |
| Belizas               | 31                              | 336                | 26                               | 327                | 13                              | 311                | 30                          | 332                |
| Bulgarija             | 51                              | 570                | 28                               | 551                | 11                              | 529                | 10                          | 497                |
| Čekija                | 38                              | 555                | 33                               | 540                | 12                              | 524                | 17                          | 504                |
| Graikija              | 46                              | 533                | 34                               | 524                | 14                              | 516                | 6                           | 491                |
| Honkongas             | 21                              | 539                | 38                               | 532                | 26                              | 525                | 14                          | 511                |
| Iranas                | 35                              | 415                | 39                               | 423                | 12                              | 408                | 14                          | 396                |
| Islandija             | 52                              | 533                | 22                               | 508                | 9                               | 489                | 18                          | 479                |
| Italija               | 31                              | 561                | 24                               | 546                | 10                              | 537                | 35                          | 521                |
| Izraelis              | 44                              | 528                | 27                               | 511                | 13                              | 497                | 17                          | 484                |
| Jungtinės Valstijos   | 35                              | 564                | 22                               | 553                | 12                              | 541                | 32                          | 515                |
| Kanada (O, K)         | 39                              | 571                | 23                               | 543                | 12                              | 527                | 25                          | 513                |
| Kipras                | 46                              | 503                | 31                               | 500                | 12                              | 481                | 12                          | 472                |
| Kolumbija             | 49                              | 415                | 26                               | 438                | 10                              | 435                | 15                          | 427                |
| Kuveitas              | 33                              | 413                | 37                               | 403                | 17                              | 394                | 13                          | 373                |
| Latvija               | 44                              | 561                | 33                               | 539                | 10                              | 540                | 13                          | 515                |
| <b>LIETUVA</b>        | <b>53</b>                       | <b>553</b>         | <b>31</b>                        | <b>540</b>         | <b>10</b>                       | <b>524</b>         | <b>6</b>                    | <b>520</b>         |
| Makedonija            | 47                              | 457                | 28                               | 448                | 12                              | 420                | 13                          | 440                |
| Marokas               | 32                              | 337                | 37                               | 353                | 17                              | 362                | 14                          | 385                |
| Moldova               | 50                              | 501                | 33                               | 490                | 10                              | 484                | 7                           | 467                |
| Naujoji Zelandija     | 43                              | 563                | 23                               | 523                | 13                              | 513                | 20                          | 482                |
| Nyderlandai           | 37                              | 577                | 20                               | 558                | 10                              | 547                | 34                          | 531                |
| Norvegija             | 39                              | 527                | 28                               | 497                | 12                              | 490                | 22                          | 462                |
| Prancūzija            | 50                              | 548                | 26                               | 517                | 9                               | 506                | 15                          | 483                |
| Rumunija              | 28                              | 514                | 30                               | 515                | 16                              | 521                | 27                          | 508                |
| Rusija                | 59                              | 533                | 29                               | 527                | 6                               | 509                | 6                           | 512                |
| Singapūras            | 30                              | 561                | 23                               | 531                | 14                              | 517                | 33                          | 505                |
| Slovakija             | 40                              | 529                | 33                               | 522                | 14                              | 516                | 13                          | 485                |
| Slovėnija             | 45                              | 518                | 29                               | 497                | 12                              | 492                | 14                          | 473                |
| Škotija               | 31                              | 558                | 23                               | 533                | 11                              | 532                | 35                          | 500                |
| Švedija               | 44                              | 579                | 32                               | 556                | 13                              | 547                | 11                          | 523                |
| Turkija               | 38                              | 459                | 36                               | 449                | 13                              | 438                | 13                          | 439                |
| Vengrija              | 40                              | 558                | 33                               | 536                | 16                              | 543                | 11                          | 521                |
| Vokietija             | 48                              | 555                | 24                               | 535                | 11                              | 525                | 18                          | 517                |
| Tarptautinis vidurkis | 40                              | 515                | 29                               | 502                | 12                              | 492                | 18                          | 478                |

Pagal atsakymus į Moksleivio Anketas.

## 6. Baigiamosios pastabos ir literatūra

Kai pateikiami pirmieji tarptautinių švietimo tyrimų rezultatai, suprantama, kad visiems labai svarbu, kokie jų šalies rezultatai, kokioje vietoje ji stovi – aukštai, žemai ar apie vidurį. Šį kartą mums džiugu, kad Lietuva pasirodė taip gerai.

Tačiau iš tiesų reikia nepamiršti, kad tarptautiniai moksleivių pasiekimų tyrimai nėra sportinės varžybos ar žirgų lenktynės. Jie turi kitą, kur kas svarbesnę tikslą. Surenkama labai daug informacijos, sukuriama didelė, kokybiška duomenų bazė (kuriami ir ilgai tobulinami testai ir klausimynai, tarptautiniu lygiu priimta tyrimo filosofija, labai rūpinamasi tyrimo kokybe visuose jo etapuose, didžiulis tiek užduočių, tiek ir pačių tiriamųjų skaičius bei įvairovė). Todėl yra galimybės ištirti (ar pabandyti ištirti tiek, kiek leidžia statistika) priežastis, dėl kurių vieni moksleiviai geriau skaito, o kiti blogiau. Juk rezultatų „išsibarstymas“ kiekvienoje šalyje yra tiek pat platus, kiek ir vidutinių rezultatų „išsibarstymas“ tarp šalių; taigi kiekvienoje šalyje, net geriausiai pasirodžiusioje, yra kas veikti. Yra ką tirti ir analizuoti giliau, nei kad čia galima buvo pateikti.

Šioje ataskaitoje radote bendruosius tyrimo rezultatus bei rezultatus įvairiais „pjūviais“ – vidutinius moksleivių, pasižyminčių viena ar kita savybe, rezultatus (pavyzdžiui, berniukų ir mergaičių, miesto ir kaimo mokyklų, turinčių tam tikrą knygų skaičių ar kitokių edukacinių išteklių ir jų neturinčių, turinčių vienokio ar kitokio išsilavinimo tėvus, mokytojus, kurie naudoja vienokius ar kitokius metodus ir t. t.). Iš šių rezultatų kartais galima daryti tam tikras pradinės išvadas apie kai kuriuos veiksnius, darančius įtaką moksleivių skaitymo gebėjimams.

Vis dėlto tai tik pradinė analizė. Nors kai kuriais atvejais vieno ar kito faktoriaus įtaka gana aiški, tačiau dažniausiai tik palyginant vidutinius rezultatus dar neįmanoma pasakyti, kas iš tiesų ir kiek veikia moksleivių skaitymo gebėjimus: už konkretaus kintamojo (pavyzdžiui, knygų skaičiaus namuose) iš tiesų „slepiasi“ daugybė kitų faktorių, kuriuos, be to, sunku atskirti vieną nuo kito. Paprastai ryšiai tarp įvairių faktorių (mokyklos, mokytojo, namų aplinkos) ir moksleivio skaitymo gebėjimų yra kur kas sudėtingesni nei tiesioginė priklausomybė. Atrasti ir ištirti šiuos ryšius galima taikant sudėtingesnius statistinės duomenų analizės metodus: faktorinę, diskriminantinę, regresinę, klasterinę analizes, hierarchinį tiesinį modeliavimą, struktūrinių lygčių modelius ir t. t. Nacionalinio egzaminų centro Moksleivių pasiekimų tyrimo sektorius ketina ateityje imtis tokios gilesnės analizės.

Tiems, kas nenori laukti analizių rezultatų ir nori jau dabar patys giliau susipažinti su PIRLS tyrimu, galima parekomenduoti interneto tinklalapį [www.pirls.org](http://www.pirls.org). Jame rasite visą svarbiausią medžiagą, susijusią su tyrimu, galėsite atsisiųsti knygas, laisvai naudotis duomenų baze (IEA tyrimai yra atviri visuomenei, mokslininkams ir švietimo politikams).

Pagrindinė tyrimo literatūra:

1. **Frameworks and Specifications for PIRLS Assessment 2001** – 2nd Edition, Campbell, J. R., Kelly, D. L., Mullis, I. V. S., Martin, M. O., and Sainsbury, M. (2001), Chestnut Hill, MA: Boston College.

*Tyrimo filosofijos, struktūros, skaitymo procesų ir gebėjimų aprašas.*

2. **PIRLS 2001 Encyclopedia: A Reference Guide to Reading Education in the Countries Participating in IEA's Progress in International Reading Literacy Study (PIRLS)**, Mullis, I. V. S., Martin, M. O., Kennedy, A. M., & Flaherty, C. L. (2002), Chestnut Hill, MA: Boston College.

*Enciklopedijoje pateikiama informacija apie šalis, dalyvavusias tyrime: bendrą šalies padėtį, jos švietimo sistemą, skaitymo gebėjimų vystymą, skaitymo programas, mokytojų parengimo sistemą ir t. t. Galima rasti kai kuriuos atsakymus į klausimus, kodėl vienas faktorius vienaip veikia vienoje šalyje, o kitaip – kitoje.*

3. **PIRLS 2001 Technical Report**, Martin, M. O., Mullis, I. V. S., & Kennedy, A. M. (Eds.) (2003), Chestnut Hill, MA: Boston College.

*Techninė ataskaita – tyrimo skaidrumo, aiškumo ir mokslinio pagrįstumo pavyzdys. Aprašomos visos procedūros, kaip atrenkama imtis, kaip skaičiuojami svoriai, sudaroma skalė (IRT teorija), aprašyta, kas neatitiko tarptautinių procedūrų. Knyga turėtų sudominti švietimo ir kitų sričių tyrimų organizatorius Lietuvoje.*

4. **PIRLS 2001 International Report: IEA's Study of Reading Literacy Achievement in Primary Schools**, Mullis, I. V. S., Martin, M. O., Gonzalez, E. J., & Kennedy, A. M. (2003), Chestnut Hill, MA: Boston College.

*Tarptautinėje ataskaitoje plačiai pateikiami bendrieji tyrimo rezultatai, aibė lentelių, užduočių pavyzdžiai. Knyga tikriausiai gali būti laikoma pagrindiniu tyrimo leidiniu.*

5. **PIRLS 2001 User Guide for the International Database**, Gonzalez, E. J., & Kennedy, A. M. (2003), Chestnut Hill, MA: Boston College.

*PIRLS 2001 duomenų bazė ir visos instrukcijos, kaip ja naudotis.*