



INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS

Bandomojo pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo užduotis

2014 m. balandžio 30 d.

Trukmė – 2 val. (120 min.)

I. Teoriniai klausimai

Maksimalus vertinimas – 20 taškų

1. Kaip vadinamas duomenų rinkinys, turintis vardą?
- A operacine sistema
 - B laikmena
 - C aplanku
 - D failu

(1 taškas)

2. Valstybinio aplinkos sveikatos centro leidinyje „DIRBANČIŲJŲ KOMPIUTERIU DARBO SĄLYGOS IR JŲ ĮTAKA SVEIKATAI. METODINĖS REKOMENDACIJOS“ (Vilnius, 2009) rašoma:

...

5.3. Kaklo ir pečių juostos skausmai

Antras pagal dažnumą dirbančiųjų kompiuteriu negalavimas yra kaklo skausmas. Kaklo ir pečių skausmus dažniausiai lemia netinkama ir statiška kūno padėtis. Kaklas yra labai lanksti kūno dalis, tačiau taip pat ir viena pažeidžiamiausių...

Pateikite dvi rekomendacijas, kaip būtų galima išvengti šio negalavimo.

2.1.




2.2.

(2 taškai)

Čia rašo
vertintojas

Čia rašo
vertintojas

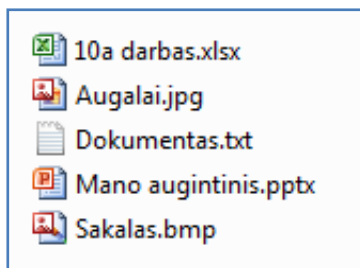
3. Pateiktas failų sąrašas. Suskaičiuokite, kiek vietos užims visi šie failai kartu. Atsakymą pateikite megabaitais šimtųjų (dvejų skaičių po kablelio) tikslumu.

 10025.JPG	1 001 KB	JPEG Image
 10054.JPG	1 105 KB	JPEG Image
 10009.JPG	1 294 KB	JPEG Image

MB

(1 taškas)

4. Pateiktas failų sąrašas.



Užrašykite vardą failo, kurį galima atverti su *Užrašinės (Notepad)* programa ir kuriame pateikta informacija bus neiškraipyta.

(1 taškas)

5. Žaidimų kauliukas tai kubo formos įprastas kauliukas, kurio sienose skaičiai nuo 1 iki 6 vaizduojami taškais. Norėdami koduoti skaičius nuo 1 iki 6 dviem skaičiais 0 ir 1 naudosisime dvejetainę skaičiavimo sistemą. Vieneto dvejetainį kodą pažymėsime 001, dvejų – 010, penkių – 101, šešių – 110.



Parašykite dvejetainį kodą sienų, kuriose turi būti skaičiai **trys** ir **keturi**?

3	
4	

(2 taškai)

6. Įrašykite tinkamas trūkstamas sąvokas programos rūšims apibūdinti.

6.1. *Programa galima naudotis nemokamai, tačiau jos autorių teisės ginamos (saugomos): programos negalima pardavinėti, joje negalima dėti reklamos ar kitaip keisti. Tokios programos priskiriamos prie _____ programų.*

6.2. *Programa, už kurios naudojimą imamas mokestis. Parduodama su licencija. Tokios programos priskiriamos prie _____ programų.*

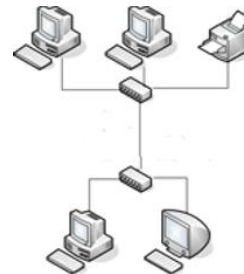
(2 taškai)

7. Įvardykite vieną elektroninę paslaugą, kurią galėtų teikti bibliotekų svetainės.

(1 taškas)

8. Kaip vadinamas kompiuterių tinklas, dažniausiai jungiantis vienos įstaigos arba atskiro jos padalinio kompiuterius ir jų išorinius įtaisus (spausdintuvais, duomenų saugyklomis ir pan.) į vieningą visumą (tinklą)?

- A plačiuoju tinklu
- B vietiniu tinklu
- C žiniatinklio tinklu
- D siaurajuosčiu tinklu



(1 taškas)

9. Elektroniniams laiškam lietuvių kalba (su diakritiniais ženklais) rašyti ir skaityti yra naudojamos kodų lentelės (koduotės). Kurią iš nurodytų koduočių reikia parinkti, kad matytume neiškraipyta lietuvių kalba parašytą laiško tekstą?

- A UTF-8
- B ISO 8859-10
- C Windows-1252
- D ISO/IEC 8859-1

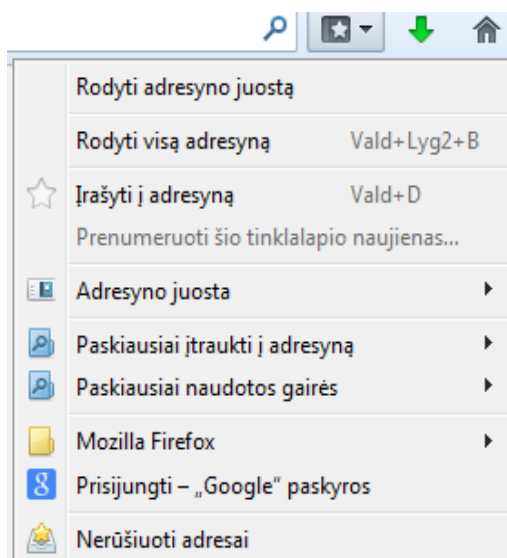
(1 taškas)

10. Elektroninio pašto programose yra galimybė saugoti adresų knygoje adresus ir kitus duomenis apie adresatus.

Užrašykite dar **vieną veiksmą**, kurį galima atlikti su adresų knygoje esančiais adresais.

(1 taškas)

11. Daugelyje naršyklių meniu juostoje pasirinkę piktogramą ★, atveriamė adresyną ir jo tvarkymo galimybių sąrašus.



11.1. Apibūdinkite naršyklės adresną.

11.2. Pateikite naudojimosi adresnyu pavyzdį.

(2 taškai)

12. Pateiktas svetainės fragmentas.



Ties kai kuriais žodžiais arba grafiniais objektais (ilustracijomis) pelės žymeklis virsta .

Užrašykite, kaip vadinami šie objektai ir kokia jų paskirtis.

12.1. Jie vadinami

12.2. Jie skirti

(2 taškai)

13. Informacijos paieškos sistemai pateiktos dvi užklauskos (A ir B pav.).

Čia rašo
vertintojas

A

informacinės technologijos

Žiniatinklis Vaizdai Naujienos Vaizdo įrašai Daugiau ▼ Paieškos

Apie 251 000 rezult. (0,35 sek.)

Informacinės technologijos – Vikipedija
[lt.wikipedia.org/wiki/Informacinės_tehnologijos](https://mif.vu.lt/lt2/studijos/programos/.../informacines-technologijos) ▼
 Vietoj pavadinimo **Informacinės technologijos** tekste dažnai naudojamas ir yra plačiai suprantamas trumpinys IT. Pastaruoju metu terminas informacinės ...

Informacinės technologijos :: IT :: www.technologijos.lt
www.technologijos.lt > Visos temos > Technologijos ▼
 Mokslo ir technologijų naujienos ir straipsniai, kuriu temos: **Informacinės technologijos**, IT.

Informacinės technologijos — Matematikos ir Informatikos fakultetas
<https://mif.vu.lt/lt2/studijos/programos/.../informacines-technologijos> ▼
 Programos tikslas parengti aukštos kvalifikacijos **informacinių technologijų specialistus**, gebančius būti lyderiais kuriant, vystant ir naudojant sudėtingas ir ...

B

informacinės technologijos mokykloje

Žiniatinklis Vaizdai Naujienos Vaizdo įrašai Daugiau ▼ Paieškos

Apie 465 000 rezult. (0,34 sek.)

Informacinių technologijų mokytojo puslapis - Naujienos
www.sodai.puslapiai.lt/ ▼
 SĖKMINGŲ, KŪRYBINGŲ, ĮDOMIŲ 2013-2014 MOKSLO METŲ. Sveiki, Jūs užsukote į Mažeikių Sodų vidurinės **mokyklos IT mokytojos Sigutės Mackevičienės** ...
 6 klasė - 5 klasė - 8 klasė - 10 klasė

[PDF] Informacinės technologijos XXI amžiaus mokykloje - Švietimo...
www.smm.lt/uploads/documents/kiti/sv_problema_7.pdf ▼
INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS. XXI AMŽIAUS MOKYKLOJE. Kaip plačiai informacinės technologijos naudojamos ugdymo procese? Prasidėjus XXI amžiui ...

Švietimo informacinių technologijų centras » Aktyvių mokyklų ...
www.itc.smm.lt/?page_id=5064 ▼
 Aktyvių **mokyklų** laboratorija (angl. Living Schools Lab, LSL) yra dviejų metų projektas, prasidėjęs 2012 metų spalį, finansuojamas Europos komisijos bei ...

13.1. Kiek informacijos šaltinių rasta A atveju?

13.2. Kiek laiko vyko informacijos šaltinių paieška B atveju?

13.3. Paaiškinkite, kodėl A atveju informacijos paieškos sistema rado ir pateikė mažiau informacijos šaltinių nei B atveju.

(3 taškai)

II. Tekstų rengyklės užduotis

Maksimalus vertinimas – 15 taškų

Klasės seniūnas, nusprendęs pasidomėti, ką klasės draugai veikia laisvalaikiu, surengė apklausą. Apklausos klausimus ir gautus rezultatus pateikė teksto dokumentu.

Padėkite klasės seniūnui sumaketuoti dokumentą, pateiktą faile *anketa.docx* (*anketa.odt*).

Atlikdami darbą, laikykitės žemiau pateiktų nurodymų.

Nurodymai

1. Dokumento tekstą suskirstykite į du puslapius. Tekstą pradėdant žodžiais „Apklausos pristatymas“ perkelkite į antrą puslapį.
2. Dokumento dalyje „Anketa“ pateiktus atsakymus (sportuoju; skaitau; piešiu; dainuoju; klausausi muzikos; žiūriu filmus; žaidžiu kompiuterinius žaidimus) pateikite ženklintu sąrašu, ženklelį pasirinkite savo nuožiūra.
3. Naudodamiesi standartinių figūrų braižymo priemonėmis, nubrėžkite liniją, kuri atskirtų dokumento dalį „Anketa“ nuo dalies „Apklausos rezultatai“. Pakeiskite nubrėžtos linijos spalvą į raudoną ir nustatykite jai brūkšninį stilių.
4. Lentelės stulpelių „Mokinių skaičius“ ir „Procentai“ plotį sumažinkite iki jų antraščių teksto ilgio.
5. Lentelės antraštės eilutės fono geltoną spalvą pakeiskite savo pasirinkta spalva (išskyrus juodą ir baltą).
6. Lentelės stulpelių „Mokinių skaičius“ ir „Procentai“ duomenims nustatykite centrinę lygiuotę (horizontali).
7. Naudodamiesi tekstų rengyklės formulių rašykle, sukurkite formulę (šio paveikslėlio kopijuoti negalima):

$$p = \frac{sk}{m} \cdot 100$$

ir įterpkite ją po žodžio „Formulė“.

8. Nustatykite paveikslėlio ir teksto tokią tarpusavio padėtį, kad tekstas apgaubtų paveikslėlį iš šonų.
9. Pavadinimui „Apklausos pristatymas“ sukurkite puslapio išnašą. Išnašoje parašykite tekstą „Apklausa vykdyta lapkričio mėnesį“.
10. „Apklausos pristatymas“ pastraipos visą tekstą pateikite dviejų eilučių intervalu (dvigubu tarpu tarp eilučių).

Atliktą darbą išsaugokite

Atlikto darbo pavyzdys

Anketa „Iš vaikų laisvalaikis“

Pasirinkite vieną iš pateiktų atsakymų:

- sportuoju
- skaitau
- piešiu
- dainuoju
- klausausi muzikos
- žiūriu filmus
- žaidžiu kompiuterinius žaidimus

Apklausos rezultatai

Apklausa daryta 30 mokinių


Atsakymas	Mokinių skaičius	Procentai (%)
Sportuoju	4	13
Skaitau	5	17
Piešiu	4	13
Dainuoju	5	17
Klausausi muzikos	7	23
Žiūriu filmus	5	17
Žaidžiu kompiuterinius žaidimus	4	13

Formulė

$$p = \frac{sk}{m} \cdot 100$$

kur p – procentai, sk – pasirinkimų skaičius, m – visų apklausoje dalyvavusių mokinių skaičius

Apklausos pristatymas¹



Klasėje vykdyta apklausa „Iš vaikų laisvalaikis“. Apklausoje dalyvavo 30 klasės mokinių. Mokiniams buvo pateikti klausimai apie jų laisvalaikio veiklą. Dažniausiai klasės mokiniai laisvalaikį leidžia muzikos, žiūriu filmus. Klasėje yra po tris mokinius, kurie negate laisvalaikio leidžiant nieko daryti.

¹ kopijuoti negalima

III. Skaičiuoklės užduotis

Maksimalus vertinimas – 15 taškų

Skaičiuoklės failo *konkursas.xlsx* (*konkursas.ods*) darbo lakšte *Užduotis* pateikti mokinių, dalyvavusių mintino skaičiavimo konkurse, rezultatai. Teisingai atlikta užduotis pažymėta raide „T“, o neteisingai ar neatlikta – raide „N“. Jei užduotis atlikta teisingai, skiriama 10 taškų, jei neteisingai arba visai neatlikta, skiriami 3 taškai. Šie duomenys pateikiami pirmoje lentelėje.

Skaičiuoklės failo *konkursas.xlsx* (*konkursas.ods*) darbo lakšte *Užduotis* pateiktą antrą lentelę sutvarkykite, atlikite skaičiavimus ir duomenis pavaizduokite diagrama. Laikykitės užduoties nurodymų.

Nurodymai

1. Lentelės duomenų pateikimas:
 - 1.1. Lakšto *Užduotis* langelyje A1 įrašykite pavadinimą „Konkurso rezultatai“. Langelius nuo A1 iki F1 suliekitė. Pavadinimui pritaikykite paryškintojo šrifto stilių.
 - 1.2. Langelių blokui C3:F4 (antraštinėje lentelės dalyje) nustatykite centrinę lygiuotę (horizontalią), pritaikykite pasirinktos spalvos (išskyrus juodą ir baltą) foną.
 - 1.3. Parinkite vienodą lentelės stulpelių C, D, E ir F plotį, kad gerai matytųsi pavadinimai „1 užduotis“, „2 užduotis“.
2. Skaičiavimai:
 - 2.1. Langelyje E5 įrašykite formulę, kuri skaičiuotų, kiek taškų gauna konkurso dalyvis. Formulėje naudokite loginę funkciją *if* ir absoliučiąsias langelio koordinatas. Taškai skaičiuojami taip:
 - jei langelyje yra raidė „T“, tai rašomas skaičius, esantis langelyje J4, priešingu atveju, rašomas skaičius iš langelio J5.
 - 2.2. Langelio E5 formulę nukopijuokite į langelių bloką E5:F12.
 - 2.3. Stulpelio „Suma“ langeliuose įrašykite formulę, kuri skaičiuotų gautų taškų sumą.
3. Antrosios lentelės duomenis išrikiuokite pagal mokinių amžių (stulpelis **Amžius metais**) mažėjančiai (antraštės eilutės duomenų rikiuoti nereikia).
4. Diagrama:
 - 4.1. Pavaizduokite mokinių amžių juostine diagrama – horizontaliojoje ašyje vaizduokite amžių metais, vertikaliojoje – mokinių vardus.
 - 4.2. Diagramą pateikite po lentele. Diagrama turi būti lentelės pločio.
 - 4.3. Diagramoje užrašykite pavadinimą „Konkurso rezultatai“.
 - 4.4. Pakeiskite diagramos juostų spalvą į žalią.

Atliktą darbą išsaugokite

Atlikto darbo pavyzdys

