

## SKAITYMO UŽDUOTIS

### Rugiagėlė



Rugiagėlė – vienmetis arba dvimetis augalas, kurio žiedais galima grožėtis visą vasarą. Daugelyje tautų rugiagėlė laikoma ištikimybės bei pastovumo simboliu. Jos atvaizdas puošia Šveicarijos herbą. Dėl gražaus žiedo Vokietijoje ji net laikoma nacionaline gėle.

Kaip atrodo rugiagėlė? Stiebas status, šakotas, briaunotas iki 1 metro aukščio. Lapai pailgi, apaugę voratinkliškais plaukeliais. Žiedai mėlyni, kartais violetiniai arba balti.

Žemdirbiai šios gražios gėlės nemėgsta, nes ji yra piktžolė ir kenkia javams. Rugiagėlė auga javų pasėliuose, daugiausia rugiuose, pūdymuose, dykvietėse. Rugiagėlės žiedlapiai vaistingi. Žiedų arbata gydomas kosulys. Šeimininkės rugiagėlių žiedlapiais gali papuošti salotas, žuvų patiekalus, sultinius. Žiedai dažo mėlyna spalva verpalus, audinius. (*pagal Vaikų enciklopediją bei 2002 metų kalendorių „Pievų žiedai“*)

Tau reikės atsakyti į klausimus apie rugiagėlę. Kodėl? Vienos klasės ketvirtokai suprato taip:

- Rugiagėlė man labai graži gėlė, aš noriu apie ją žinoti viską.
- Jeigu ji gydo, tai aš turiu mokėti ją atskirti nuo kitų vaistažolių.
- Mano senelė dažo siūlus, ji prašė manęs pririnkti rugiagėlės žiedų, todėl aš turiu ją pažinti.
- O aš kaip ir mano mama būsiu botanikė (mokslo apie augalus žinovė), todėl turiu išmanyti apie rugiagėlę.
- Aš mėgstu kryžiažodžius, visi atsakymai apie rugiagėlę man pravers.
- Aš sužinosiu tai, ko nežinau, domėsiuosi šiuo augalu.

#### 1. Kokios spalvos rugiagėlės žiedai?

- A Mėlyni, raudoni arba balti.
- B Melsvi, skaisčiai raudoni.
- C Mėlyni, violetiniai arba balti.
- D Žalsvai mėlyni, gelsvai balti.

#### 2. Koks rugiagėlės stiebas?

- A Status ir briaunotas.
- B Tiesus ir gumbuotas.
- C Storas ir briaunotas.
- D Gumbuotas ir status.

#### 3. Kokie šio augalo lapai?

- A Apvalūs ir plaukuoti.
- B Trikampiai ir karpyti.
- C Plaukuoti ir pailgi.
- D Linijiški ir dygūs.

#### 4. Kur auga rugiagėlė?

- A Dykvietėse, eglėnuose, pušynuose.
- B Pūdymuose, beržynuose, ažuolynuose.
- C Rugiuose, kadagynuose, dykvietėse.
- D Dykvietėse, pūdymuose, rugiuose.

5. Kokios šalies herbą puošia rugiagėlė? Parašyk.

---

6. Kaip auga rugiagėlė?

- A Šliaužia žeme.
- B Tiesiai aukštyn.
- C Vyniojasi apie kitus augalus.
- D Auga užsikabindama už kitų.

7. Kodėl žemdirbiai nemėgsta šio augalo?

- A Todėl, kad rugiagėlės lapai pailgi.
- B Todėl, kad rugiagėlė auga vasarą.
- C Todėl, kad rugiagėlė dažo mėlynai.
- D Todėl, kad rugiagėlė kenkia javams.

8. Kada žydi rugiagėlės? Parašyk.

---

9. Kokia spalva šeimininkės dažo audinius rugiagėlės žiedlapiais? Parašyk.

---

10. Kam panaudoja šeimininkės rugiagėlės žiedlapius?

- A Puošia salotas, verda kukulius.
- B Puošia sultinius ir salotas, žuvų patiekalus.
- C Kepa blynus, puošia žuvų patiekalus.
- D Spaudžia sultis, gamina girą.

11. Ką sužinojai perskaitęs tekstą? Nurodyk bent du, tavo nuomone, svarbiausius dalykus?

---

12. Kur šias žinias galėtum panaudoti? Rašydamas atsakymą remkis tekstu.

---

## RAŠYMO UŽDUOTIS

**Įsivaizduok**, kad tu turi seserį (arba brolių), kuri (kuris) nuolat serga. Ligai gydyti reikia rugiagėlės žiedlapių arbatos.

**Parašyk** laišką savo geriausiam draugui, kuris rugiagėlės nepažįsta.

**Mandagiai paprašyk** jo rugiagėlės žiedlapių, kuriais gydysi sesę (ar brolių).

**Aprašyk** draugui šį augalą taip, kad jis atpažintų rugiagėlę ir tau parvežtų jos žiedlapių. (Jeigu nori, rašyk laišką draugei.)

### Naudokis šiais patarimais:

- Nepamiršk parašyti kreipinio, pasisveikinti.
  - Aiškiai išreikšk savo pageidavimą.
- Aprašyk rugiagėlę.
  - Padėkok.
- Atsisveikink.
  - Nepamiršk pasirašyti.
- Patikrink, ar nepalikai klaidų. Ištaisyk jas!!!

## MATEMATIKA

1. Užrašykite skaičių žodžiais:

5012 \_\_\_\_\_

2. Trečdalį knygos sudaro 40 puslapių. Kiek knygoje puslapių?

A 80      B 90      C 120      D 160

3. Į langelį įrašykite tokį skaičių, kad būtų teisinga lygybė.

$$73 - \square = 29$$

4. Kuris atstumas mažiausias?

A 7 m   B 8 cm   C 1 km      D 90 mm

5. Kuri nelygybė *teisinga*?

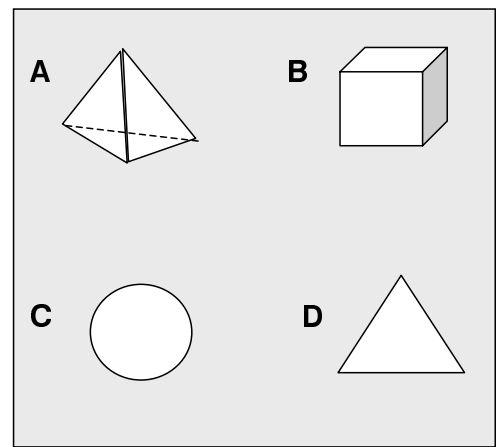
A  $756 < 656$    B  $345 > 453$    C  $435 > 398$    D  $1345 > 3330$

6.1. Kokia raide pažymėta figūra yra dešiniajame viršutiniame paveikslėlio kampe?

Ats.: \_\_\_\_\_

6.2. Užrašykite A raide pažymėtos figūros pavadinimą:

Ats.: \_\_\_\_\_



7. Skaičiai surašyti tam tikra tvarka. Koks skaičius yra po rašalo dėmės?

192,    96,    48,    ● ,    12,    6

A 16    B 18    C 24    D 36



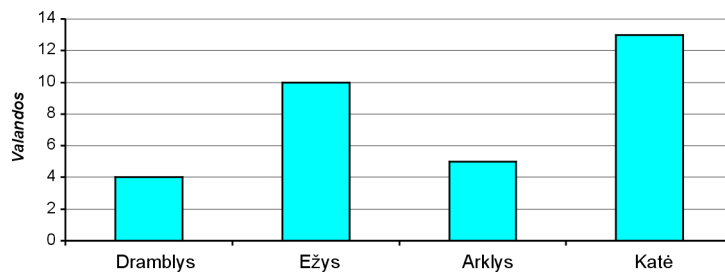
8. Tomas sugalvojo skaičių ir pasakė:

„Jeigu aš atimsiu 14 iš savo sugalvoto skaičiaus ir skirtumą padauginsiu iš 3, tai gausiu skaičių 81“.

Kokį skaičių sugalvojo Tomas?

Ats.: \_\_\_\_\_

**9. Diagramoje pavaizduota, kiek valandų per parą miega kai kurie gyvūnai.**



1) Kuris gyvūnas miega ilgiausiai?

Ats. \_\_\_\_\_

2) Keliomis valandomis ežys miega ilgiau nei arklys?

Ats.: \_\_\_\_\_

**10. Laikrodis rodo 16 h 45 min. Laida vaikams prasidės 18 h 10 min. Kiek laiko liko iki laidos?**

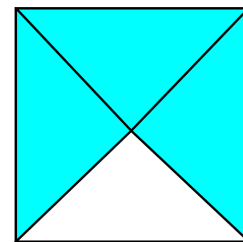
A 1 h 15 min      B 1 h 25 min      C 1 h 35 min      D 65 min.

**11. Apskaičiuokite:**

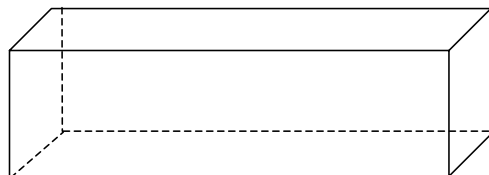
$$\begin{array}{r} \_8057 \\ \_58 \\ \hline \end{array}$$

**12. Pavaizduoto kvadrato plotas yra  $4 \text{ cm}^2$ . Apskaičiuokite nuspalvintos kvadrato dalies plotą?**

Ats.: \_\_\_\_\_



**13. Kiek turi sienų stačiakampis gretasienis?**



A 2      B 4      C 6      D 8

14. Monika nuzėgė stačiakampio formos servetėlę, kurios ilgis 30 cm, o plotis 20 cm. Visus servetėlės kraštus ji nutarė apsiūti juostele. Kokio ilgio juostelės reikės Monikai?

- A 60 cm                      B 100 cm                      C 50 cm                      D 600 cm

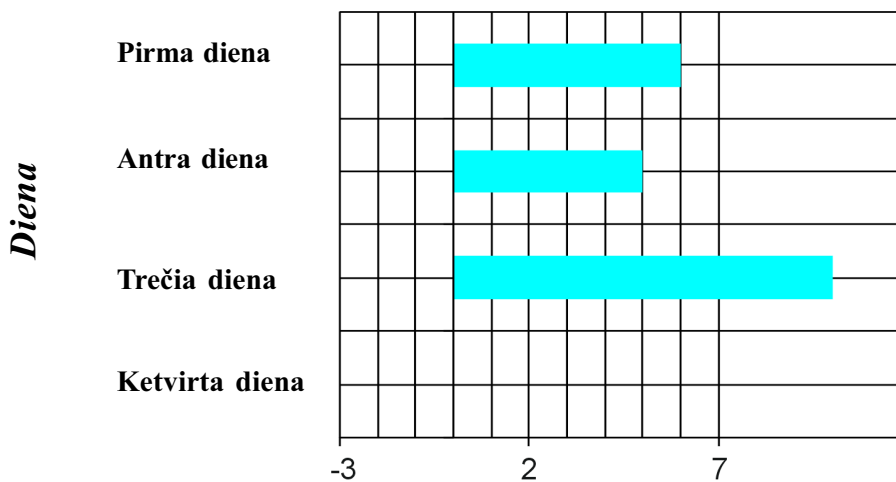
15. Iš Godušio ir Kalvariškio tuo pačiu metu vienas priešais kitą išvažiavo du autobusai. Vieno greitis – 62 km/h, o kito – 76 km/h. Jie susitiko po 2 valandų. Koks atstumas tarp šių gyvenviečių?

- A 138 km                      B 266 km                      C 128 km                      D 276 km

16. Onutė keturias dienas iš eilės žymėjo lentelėje oro temperatūrą.

Diena	Temperatūra
Pirma diena	6°C
Antra diena	5°C
Trečia diena	10°C
Ketvirta diena	7°C

Duomenis apie pirmųjų trijų dienų temperatūrą ji pavaizdavo diagramoje. Pažymėkite diagramoje ketvirtos dienos temperatūrą.



17. 212 ketvirtokų ruošiasi ekskursijai autobusu po Lietuvą. Vienu autobusu gali važiuoti 24 mokiniai. Kiek mažiausiai autobusų reikia užsakyti, kad į ekskursiją galėtų važiuoti visi ketvirtokai? Užrašykite uždavinio sprendimą ir atsakymą.

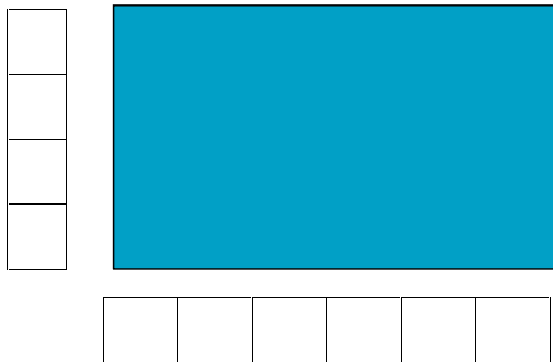
Ats.: \_\_\_\_\_

18. Apskaičiuokite:

$$2 + 0,1 + 0,05 =$$

- A 2,6                      B 2,06                      C 2,51                      D 2,15

19. Kiek kvadratėlių prireiks nuspalvintam stačiakampiui uždengti?



- A 10      B 20      C 30      D 24

20. Apskaičiuokite:

$$100\,000 - 130 \times 60$$

- A 92 200      B 93 200      C 99 220      D Teisingas atsakymas nepateiktas

21. Šasiuvinis kainuoja 60 ct, o pieštukas – 20 ct. Moksleivis turi 3 Lt 30 ct ir nori nusipirkti 5 šasiuvinis ir 2 pieštukus. Ar užteks jam pinigų? Užrašykite sprendimą ir atsakymą.

Ats.: \_\_\_\_\_.

22. Nuspalvinkite  $\frac{1}{2}$  juostelės.



23. Kiek 175 m mažiau už  $\frac{1}{2}$  km?

- A 25 m      B 125 m      C 225 m      D 325 m

24. Įrašykite į tuščius langelius praleistus skaitmenis:

$$\begin{array}{r} 3 \quad \square \quad 1 \\ 2 \quad 8 \quad \square \\ \hline 6 \quad 2 \quad 8 \end{array}$$

25. Žmogaus širdis muša maždaug 70 kartų per minutę. Kiek kartų ji apytikriai muša per 1 valandą?

- A 42000 B 7000 C 4200 D 420

26. Apskaičiuokite:

$$789 \times 76 =$$

- A 62132 B 59964 C 57326 D Teisingas atsakymas nepateiktas

27. Klasėje yra 30 mokinių. Berniukų joje keturis kartus daugiau negu mergaičių. Kiek mergaičių mokosi klasėje?

Ats.: \_\_\_\_\_

## PASAULIO PAŽINIMAS

1. Iš kur šie žodžiai „...tegul tavo vaikai eina vien takais dorybės...“?

Iš \_\_\_\_\_

2. Kam buvo pastatytos Egipto piramidės?

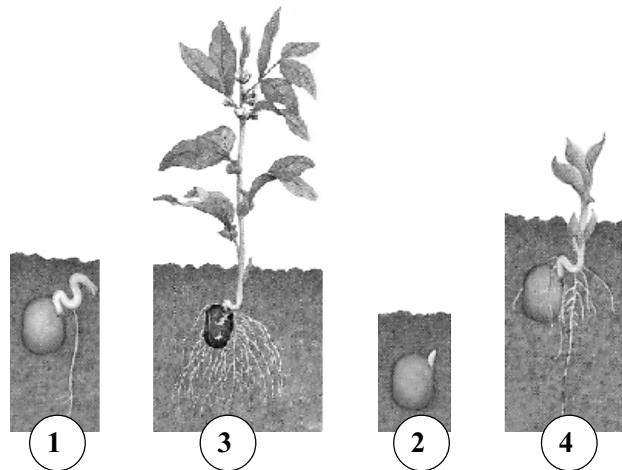
\_\_\_\_\_

3. Jeigu jūs būtumėte paleontologai, kur ieškotumėte dinosauro, gyvenusių prieš milijonus metų, liekanų?

- A Tvenkinio lede.  
B Medžių kamienuose.  
C Uolienose.  
D Upių ir ežerų vandenyje.

4. Kokia seka dygsta ir auga pupa?

- A 3, 2, 4, 1.  
B 2, 1, 4, 3.  
C 3, 2, 1, 4.  
D 4, 2, 3, 1.

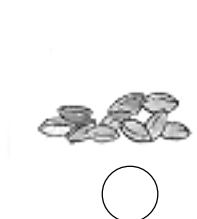
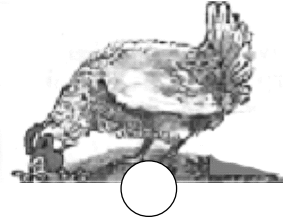
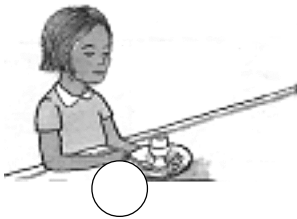


5. Paveikslėlyje pavaizduota paukščio pėda. Kurioje vietoje dažniausiai galima būtų sutikti tokių paukščių?

- A Miške.  
B Pievoje.  
C Rugių lauke.  
D Paežerėje.  
E Dykumoje.



6. Skrituliukuose po paveikslėliais eilės tvarka sunumeruok ir paaiškink šią mitybos grandinę:



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

7. Kas kaip slepiasi nuo pavojų? Nuvesk strėles prie tinkamų kvadratėlių.

Stirna

gyvatė

kiškis

vapsvos

Gelbsti greitos  
kojos

Gelbsti kiautas,  
dygliai

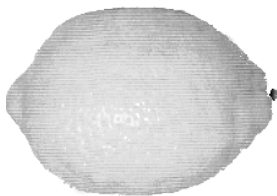
Išleidžia nuodus,  
gelia

ežys

sraigės

bitės

8. Kuriais pojūčiais – *klausos, uoslės ar skonio* – geriausiai atpažinsime šiuos daiktus?



9. Kaip padėtum žmogui, kurį ištiko saulės smūgis?

- A Paguldyčiau ir sušildyčiau.
- B Paguldyčiau šešėlyje ir atvėsinačiau.
- C Pastatyčiau ir kalbinčiau.
- D Standžiai sutvarstyčiau.



10. Lietuvoje po žiemos būtinai ateina pavasaris, po jo – vasara, vasarai pasibaigus – ruduo, o po rudens – vėl žiema. Kodėl keičiasi metų laikai?

- A Nes Žemė sukasi apie savo ašį.
- B Nes Mėnulis sukasi aplink Žemę.
- C Nes Žemė sukasi aplink Saulę.
- D Nes Saulė sukasi aplink Žemę.

11. Berniukas išmetė gumini kamuoliuką į orą. Kodėl kamuoliukas vėl nukrito ant žemės?

- A Žemė yra didelis magnetas.
- B Oras yra labai lengvas.
- C Žemės trauka gražino jį atgal.
- D Guma visada atšoka atgal.

12. Lentelėje matyti, kokios buvo oro sąlygos tą pačią dieną keturiuose skirtinguose miestuose:

	Miestas A	Miestas B	Miestas C	Miestas D
Žemiausia temperatūra	13°C	-9°C	22°C	-12°C
Aukščiausia temperatūra	25°C	-1°C	30°C	-4°C
Krituliai (lietus arba sniegas)	0 mm	5 mm	2,5 mm	0 mm

Kuriame mieste snigo?

- A Mieste A.
- B Mieste B.
- C Mieste C.
- D Mieste D.

13. Lietuva ribojasi su Latvija, Baltarusija, Lenkija ir Rusija (Kaliningrado sritimi). Prie skaičių 1, 2, 3 ir 4 įrašyk kaimyninių šalių pavadinimus:



14. Kiekviena valstybė turi savo skiriamuosius ženklus. Nurodyk, kurie iš čia išvardytųjų yra valstybingumo simboliai.

- A Emblema, himnas, vėliava.
- B Giesmė, herbas, vėliava.
- C Herbas, himnas, vėliava.
- D Vėliava, giesmė, emblema.

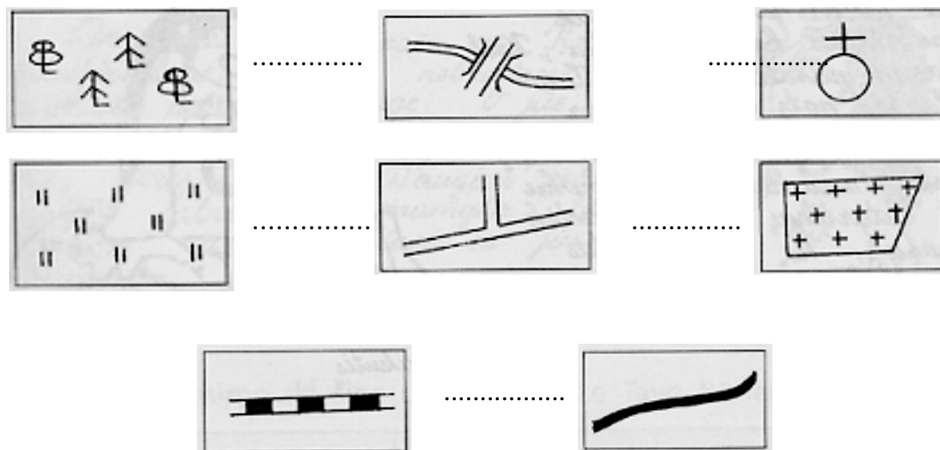
15. Ketvirtokai, ruošdamiesi viktorinai, svarstė, kaip vadinosi pirmoji lietuviška knyga. Padėk jiems, jei gali. Tau atrodo, kad ji vadinosi:

- A „Abėcėlė“;
- B „Vyturėlis“;
- C „Katekizmas“;
- D „Šaltinėlis“.

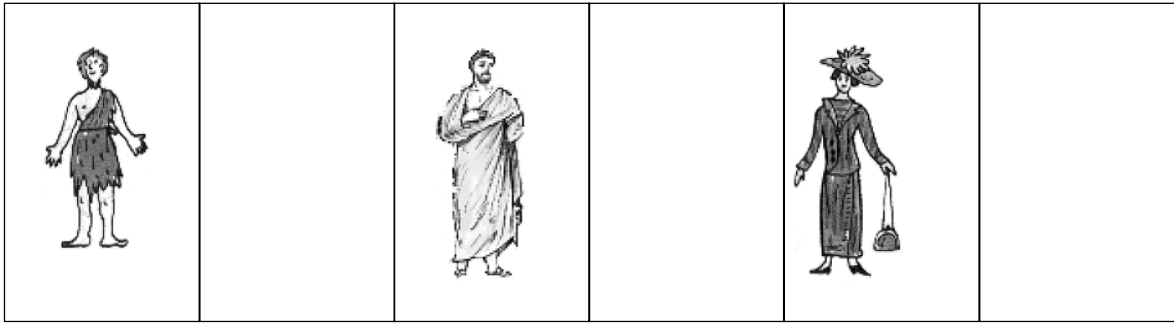
16. Lietuvių gentis į vieną valstybę suvienijo

- A Vytautas;
- B Mindaugas;
- C Algirdas;
- D Gediminas.

17. Be sutartinių ženklų nepavyktų nubrėžti jokio plano ar žemėlapiu. Ar žinai, ką reiškia šie dažniausiai naudojami sutartiniai ženklai? *Parašyk.*



18. Laikui bėgant, keitėsi žmonių apranga, drabužiai. Užpildyk trūkstamas grandis laiko juostoje. Nuvesk rodykles.



19. Nuvesk rodykles į trūkstamas grandis laiko juostoje:



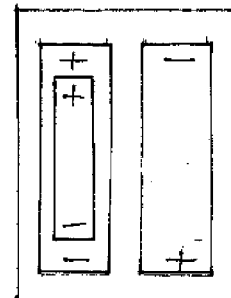
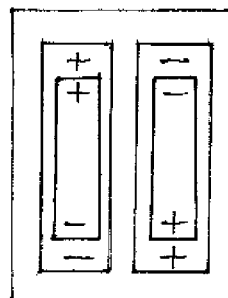
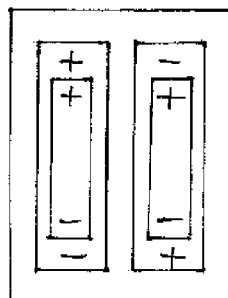
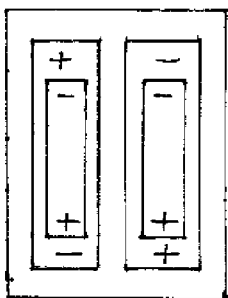
Akmens amžius		Senovės Graikija		Renesansas	
---------------	--	------------------	--	------------	--

Viduramžiai

Naujausieji laikai

Egiptas

20. Simui mama nupirko žaislinę mašinėlę su baterijomis. Kaip reikia sudėti baterijas, kad mašinėlė važiuotų? Pažymėk teisingą atsakymą.



A

B

C

D

21. Onutė ir Sigutė gavo vienodo dydžio ir vienodo karštumo dubenėlius sriubos. Onutė savąjį uždengė dangčiu.



Kurios mergaitės sriuba ilgiau neatauš? Kodėl?

\_\_\_\_\_

22. Įsivaizduok: deganti žvakė įstatoma į dubenį su vandeniu ir uždengiama stiklainiu. Kodėl po kurio laiko liepsna užgeso? Paaškind.

\_\_\_\_\_



23. Užbaik mintį:

Kūčių vakarienės neįsivaizduoju be \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

24. Žaisdamas su draugais, kartais netyčia susižeidi. Ką darysi, nusibrozdinęs kelį?

\_\_\_\_\_

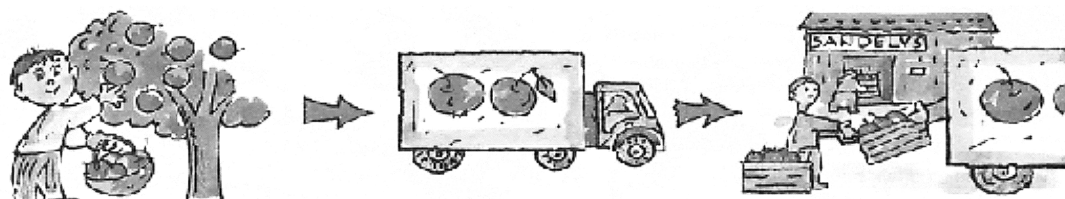
25. Jūs ruošiate projektą apie Žemės gyventojus. Kur ieškotum informacijos, jei Tau reikėtų sužinoti, kaip gyvena žmonės, pavyzdžiui, Afrikoje?

\_\_\_\_\_

26. Žmonės visais laikais mėgo keliauti, lankytis svečiose šalyse. Ko Lietuvos žmonės vyksta į svetimus kraštus?

\_\_\_\_\_

27. Kol prekė patenka į mūsų rankas, jai tenka nukeliauti ilgą kelią. Įrašyk trūkstamas grandis:



Gamintojas

>

>

Sandėliavimas



Transportas

>

>

Vartotojas

**28. Nurodyk dvi priežastis, kam, tavo nuomone, reikalinga reklama:**

---

---

---

**29. Kada pasakytum „ne“?**

- A Jei Tau pasiūlytų kartu nueiti į parduotuvę.
- B Jei Tau siūlytų slapta surūkyti cigaretę.
- C Jei Tau siūlytų paskanauti kinietišku patiekalu.
- D Jei tau pasiūlytų nueiti į kiną.

**30. Šiandien vis mažiau žmonių suserga raupais, nes:**

- A gydytojai atrado naujus vaistus, kuriais išgydomi ligoniai;
- B žmonės valgo geresnį maistą ir daugiau mankštinaisi, kad būtų sveikesni;
- C žmonės skiepijami nuo raupų;
- D pasaulyje sumažėjo žmonių.

**Visi klausimai su pasirenkamaisiais atsakymais** yra vienataškiai, t.y. už kiekvieną teisingą atsakymą į tokio tipo klausimą moksleivis gauna po vieną tašką. Už bet kokią neteisingą atsakymą arba neatsakinėjimą (klausimas/užduotis praleidžiama) skiriama 0 taškų.

**Atsakymai į atviriuosius klausimus ir užduotis** vertinami vienu, dviem, trimis, keturiais ar daugiau taškų. Tai priklauso nuo klausimo sudėtingumo ir tikslumo. Už bet kokią neteisingą atsakymą arba neatsakinėjimą (klausimas/užduotis praleidžiama) skiriama 0 taškų.

### Skaitymo užduoties vertinimas taškais (1 testų sąsiuvinis)

#### Teisingi atsakymai į klausimus su pasirenkamaisiais atsakymais

<i>Klausimo numeris</i>	1	2	3	4	6	10
<i>Teisingas atsakymas</i>	C	A	C	D	B	B

#### Atvirųjų klausimų ir užduočių vertinimas taškais

Klausimo numeris	Taškų sk	Atsakymo aprašymas	Pavyzdys
5	1	Atsakyme nurodyta Šveicarija.	
8	2	Atsakyme nurodytas laikotarpis apimantis visą vasarą (gali būti paminėtas ir pavasaris, konkretūs vasaros mėnesiai).	
	1	Nurodytas vienas arba du tik vasaros mėnesiai, arba pavasaris ( iš dalies teisingas ).	
9	1	Atsakyme nurodyta mėlyna spalva (arba jos atspalviai): Pvz.: mėlyna, melsva, dangaus spalva, arba pan.	
11	2	Atsakyme nurodyti bent du dalykai, kuriuos sužinojo perskaitęs tekstą: Kaip atrodo rugiagėlė, ką simbolizuoja, kaip ir kur auga, kur naudojama	Sužinojau, kad rugiagėlė Aš sužinojau, kad ji puošia dažo mėlynai, kad ji vaistinga,.. Aš sužinojau, kad ji puošia Šveicarijos herbą.
	1	Nurodytas vienas teisingas aspektas	
12	1	Nurodytas bent vienas iš aspektų: mokantis, mokant kitus, ieškant augalo, gydantis, panaudojant,...	Moksle, sprendamas <i>kryžiažodžius pasaulio pažinimo pamokoje, arba kt</i>

**Rašymo užduoties vertinimo instrukcija** pateikta tyrimo lietuvių kalbos dalies ataskaitos 10 paveikslėlyje.

Lietuvių kalbos testo rezultatų pasiskirstymas pagal lygmenis pateiktas lentelėje.  
Nacionalinis skaitymo testo vidurkis 19,8 taškai.

Pasiekimų lygmuo	Aukštesnysis	Pagrindinis	Patenkinamas	Žemas
Surinkti taškai	24-25	19-23	14-18	0-13

## Matematikos testo užduočių vertinimas taškais (4 testų sąsiuvinis)

### Teisingi atsakymai į klausimai su pasirenkamaisiais atsakymais

Klausimo Nr.	2	4	5	7	10	13	14	15	18	19	20	23	25	26
Teisingas ats.	C	B	C	C	B	C	B	D	D	D	A	D	C	B

### Atvirųjų klausimų ir užduočių vertinimas taškais

Užduoties Nr.	Taškų sk.	Atsakymai	Pavyzdžiai (iš mokinių darbų)
1	1	Penki tūkstančiai dvylika.	
3	1	44	
6.1	1	B arba kubas.	
6.2	1	Piramidė.	
8	2	Jei pateiktas teisingas uždavinio sprendimas ir gautas teisingas atsakymas: 41.	
	2	Jei pateiktas teisingas atsakymas, bet nėra uždavinio sprendimo.	
	1	Jei pasirinkta teisinga uždavinio sprendimo strategija, tačiau yra klaidų skaičiavimuose.	
9.1	1	Katė.	
9.2	1	Ežys miega penkiomis valandomis ilgiau nei arklis.	
11	1	7999	
12	1	3cm <sup>2</sup>	
16	1	Diagramoje nurodytoje vietoje pažymėta ketvirtos dienos temperatūra, t.y., nuspalvinta ar pažymėta septynių langelių ilgio juostelė.	
17	2	Jei pateiktas teisingas uždavinio sprendimas ir teisingas atsakymas: Prireiks 9 autobusų.	
	1	Jei pasirinkta teisinga uždavinio sprendimo strategija, tačiau yra klaidų skaičiavimuose ir pateiktas skaičiavimus atitinkantis atsakymas.	
	1	Jei pasirinkta teisinga uždavinio sprendimo strategija, skaičiavimai atlikti teisingai, tačiau nepateiktas teisingas atsakymas.	Pvz., pateiktas sprendimas: 212 : 24=8 (liek. 20), tačiau neatsakyta į uždavinio klausimą.
	1	Jei pateiktas teisingas atsakymas, bet nėra sprendimo.	
21	2	Jei pateiktas teisingas uždavinio sprendimas ir teisingas atsakymas pvz.: neužteks arba trūksta 10 ct.	
	1	Jei pasirinkta teisinga uždavinio sprendimo strategija, tačiau yra klaidų skaičiavimuose ir pateiktas skaičiavimus atitinkantis atsakymas.	Pvz., pateiktas sprendimas: 1) 60.5+20.2=380 (ct) 2) 380-330=50 (ct) ir atsakymas: Ats.: trūksta 50 centų.
	1	Jei pasirinkta teisinga uždavinio sprendimo strategija, skaičiavimai atlikti teisingai, tačiau nepateiktas teisingas atsakymas.	Pvz., pateiktas sprendimas: 60.5 +20.2=340 (ct), tačiau neatsakyta į uždavinio klausimą.
	1	Jei pateiktas teisingas atsakymas, bet nėra sprendimo.	
22	1	Jei nuspalvinti bet kurie penki juostelės langeliai.	Pvz.: 
24	2	Jei į pirmąjį dėmenį įrašytas skaitmuo 4, o į antrąjį-7.	
	1	Jei įrašytas tik vienas teisingas skaitmuo: į pirmąjį dėmenį įrašytas skaitmuo 4 arba į antrąjį-7.	
27	2	Jei pateiktas teisingas uždavinio sprendimas ir atsakymas: 6 mergaitės.	
	2	Jei pateiktas teisingas atsakymas, bet nėra uždavinio sprendimo.	
	1	Jei pasirinkta teisinga uždavinio sprendimo strategija, tačiau yra klaidų skaičiavimuose.	

Matematikos testo rezultatų pasiskirstymas pagal lygmenis pateiktas lentelėje  
Nacionalinis matematikos testo vidurkis 21,5 taškai.

Pasiekimų lygmuo	Aukštesnysis	Pagrindinis	Patenkinamas	Žemas
Surinkti taškai	29-34	20-28	14-19	0-13

### Pasaulio pažinimo testo užduočių vertinimas taškais (1 testų sąsiuvinis)

Teisingi atsakymai į klausimus su pasirenkamaisiais atsakymais

<i>Klausimo Nr.</i>	3	4	5	9	10	11	12	14	15	16	20	29	30
<i>Teisingas ats.</i>	C	B	D	B	C	C	B	C	C	B	C	B	C

### Atvirųjų klausimų ir užduočių vertinimas taškais

Klausimo numeris	Taškų sk.	Atsakymų aprašymai
1	1	(Lietuvos) himnas/„Tautiška giesmė“
2	1	Nurodo, kad buvo skirta faraonams, valdovams ar kitiems didikams laidoti
6	1	Faraonams, kitiems didikams
	1	Ritualams atlikti
7	2	Teisingai sudėlioja galimas mitybos grandines: 3,2,1 arba 2, 3, 1 ir užrašo teisingą komentarą: - višta lesa grūdą(-us) - višta deda kiaušinių(-ius) - žmogus valgo kiaušinių(-ius) / vištą
	2	Teisingai sudėlioja mitybos grandinę ir užrašo teisingą komentarą: - višta lesa grūdą(-us) - žmogus valgo kiaušinių(-ius)
	2	Teisingai sudėlioja mitybos grandinę ir užrašo teisingą komentarą: - višta lesa grūdą(-us) - žmogus valgo vištą
	1	Teisingai sudėlioja mitybos grandines: 3,2,1 arba 2, 3, 1, bet nėra paaiškinimo
8	2	Teisingai nuveda rodykles:
	1	Stirna, kiškį - gelbsti greitais kojomis
	1	Ežį, sraigę - gelbsti kiautas, dygliai
	1	Vapsvos, bitės, gyvatės - išleidžia nuodus, gelia
13	1	Neteisingai nustato vieno gyvūno gynybos būdą
	1	Neteisingai nustato dviejų gyvūnų gynybos būdus
	1	Teisingai nurodo tris; kitų iš viso nenurodo (nuveda tik 3 rodykles)
	1	Teisingai įvardija:
17	3	Citrina - skonio (paragavęs/liežuviu) / skonio ir uoslės
	3	Telefonas - klausos (išgirdęs / ausimi)
	3	Kvepalai - uoslės (užuodęs / nosimi)
	3	Teisingai įrašo visų kaimyninių šalių pavadinimus: 1.Latvija 2.Baltarusija 3.Lenkija 4.Rusija(Kaliningrado sritis)
18	2	Teisingai nurodo tris kaimynines šalis
	2	Teisingai nurodo dvi kaimynines šalis
	1	Teisingai nurodo vieną kaimyninę šalį
	3	Teisingai įvardija arba apibūdina visus 8 ženklus: 1 eilutėje - miškas (mišrus miškas, medžiai); tiltas (tiltas per upę); bažnyčia (maldos namai) 2 eilutėje - pieva (žolė); kelias (gatvė, sankryža, kryžkelė); kapinės (kapai) 3 eilutėje - geležinkelis (bėgiai); upė (takas, kelias)
18	2	Teisingai įvardija 6-7 ženklus
	1	Teisingai įvardija 5-4 ženklus
1	Tušti tarpeliai laiko juostoje užpildyti taip:	



19	1	Į 1-jį tarpelį nuvestas II paveikslėlis Į 2-jį tarpelį nuvestas I paveikslėlis Į 3-jį tarpelį nuvestas III paveikslėlis Trūkstamos grandys užpildytos taip:
21	2	Egiptas - Viduramžiai - Naujaisieji laikai Onutės; ir paaiškina, kad dangtis neleidžia šilumai išsisklaidyti (neleidžia sriubai atvėsti, neleidžia garuoti, sulaiko šilumą...)
22	1 1 1	Tik nurodo kad Onutės; paaiškinimas neteisingas arba jo nėra visai. Nenurodo kad Onutės, bet paaiškina teisingai Jei iš paaiškinimo aišku, kad nebeliko deguonies/oro žvakei degti
23	1	Pamini bent vieną dalyką iš išvardintų: šventinis stalas, šeimos susibūrimas,
24	2	bendra vakarienė, malda, dvylika patiekalų, kūčiukai, kalėdaičiai, burtai Iš paaiškinimo aišku, kad žaizdą dezinfekuos, aptvarstys
25	1 1 1	Paaiškiniame nurodo bent vieną veiksmą: nuvalymą, aptvarstymą arba dezinfekavimą Nurodo gyslotį (trauklapi), kraujažolę ir pan. Pamini bent vieną informacijos šaltinį iš išvardintų: enciklopediją/knygas/biblioteką/internetą
26	1 2	Kitas teisingas atsakymas - pats nuvažiuosiu į Afriką ar pan. Pamini 3 ir daugiau priežastis iš išvardintų: pamatyti, keliauti, atostogauti, mokytis,
27	1 1	dirbti, gyventi, į svečius Pamini bent vieną iš anksčiau išvardintų priežasčių Teisingai užpildo abi trūkstamas grandis:
28	2	I eilutėje - transportas (vežėjas, išvežiojimas, veža, importas) II eilutėje - pardavėjas (prekyba, pardavimas, parduoda, prekiauja) Jei nurodo 2 priežastis: kad reklama informuoja (supažindina, pristato, paaiškina);
	1	skatina pirkti (atrasti pirkėją, privilioti pirkėjus/klientus) Pamini tik vieną iš anksčiau išvardintų priežasčių

Pasaulio pažinimo testo rezultatų pasiskirstymas pagal lygmenis pateiktas lentelėje.  
Nacionalinis pasaulio pažinimo testo vidurkis 27,2 taškai.

<b>Pasiekimų lygmuo</b>	<b>Aukštesnysis</b>	<b>Pagrindinis</b>	<b>Patenkinamas</b>	<b>Žemas</b>
Surinkti taškai	34-40	27-33	20-26	0-19

Kiekvieno mokojo dalyko testo užduotims atlikti skiriama po 45 min. Lietuvių kalbos skaitymo užduočiai atlikti skiriama 20 min., rašymo užduočiai – 25 minutės. Moksleivio rašymo darbo apimtis turėtų būti apie 1,5 mokyklinio sąsiuvinio puslapio.

Kiekvieno mokomojo dalyko testo užduotims atlikti skiriama po 45 min. Lietuvių kalbos skaitymo užduočiai atlikti skiriama 20 min., rašymo užduočiai – 25 minutės. Moksleivio rašymo darbo apimtis turėtų būti apie 1,5 mokyklinio sąsiuvinio puslapio.

## SKAITYMAS

### Ženkliai javų laukuose

*Ar kada nors girdėjote apie paslaptinių ženklų laukuose fenomeną? Didžiuliai simetriški ženklai, atsirandantys įvairiose pasaulio vietose, kelia sumaištį ir žadina smalsumą. Kas tie paslaptiniai menininkai, naktį javų ar kukurūzų laukuose paliekantys piktogramas?*

#### Hipotezės, Prognozės, Pranašystės

Ženkliai – visame pasaulyje. Paslaptinių ženklų, vadinamųjų piktogramų, randama visur – Australijoje, Olandijoje, Japonijoje, Rusijoje... Atrodo, kad visą pasaulį užvaldė neįmanomų ženklų karštinė. Nepaaiškinamų simbolių atsiranda kukurūzų, kviečių, ryžių, rugių laukuose. Vien per pastaruosius dvidešimt penkerius metus buvo rasta daugiau nei dešimt su puse tūkstančio piktogramų.

Paslaptinių ženklų tyrinėtojai pastebėjo, kad nuo 1992 metų piktogramas sudaro ne tik taisyklingos formos apskritimai, laukus marginantys piešinukai tobulėja ir tampa vis sudėtingesni – atsiranda žiedų, linijų, spiralių, ovalų ir net kvadratų. Mokslininkai ima tikėti, kad tai ne šiaip atskiri ženklai – jie jungiasi į ištisą raštą ir kažką reiškia.

Paslaptinių ženklų skaičiui nuolat didėjant, pradėta domėtis, ar daugelis jų nėra tik nevykusi klastotė, stengiantis įbauginti patiklia, apie nežemiškąsias civilizacijas tik iš nuogirdų žinančią visuomenę. Laimei, tikrus ženklus nuo klastočių galima atskirti.

Veikia žmogaus organizmą. Ženklų tyrinėtojai žino, kad klastotė niekada nepakartos originalaus ženklo. Originaliame ženkle miežių, kviečių, kukurūzų stiebai niekada nebūna sulaužyti, o tik tiksliai sulenkiami 90 laipsnių kampais. Tokioje jiems neįprastoje pozicijoje augalai auga toliau. Be to, nematyti jokių darbo paliktų pėdsakų – išpūdis, kad talentingas menininkas sukūrė piktogramą tiesiog nusileidęs iš dangaus, taip ir neprisilietęs prie žemės.

Stebina žmogaus ar gyvūno savijauta, prisiartinus prie paslaptinių ženklų. Vieni žmonės išgyvena netikėtą energijos pliūpsnį, kiti šalia jų jaučiasi ypač prastai, savijauta primena depresiją. Elektroniniams virpesiams jautrūs prietaisai šalia ženklų fiksuoja labai stiprų elektromagnetinį lauką, padidėjusią radiaciją. Nerimą kelia ir tobulai taisyklingos ženklų formos, figūros kampuose susidarantys šviesos lūžiai, kurių joks žmogaus sukurtas prietaisas negalėtų pakartoti.

Hipotezių – daugybė. Teorijų, aiškinančių paslaptinių ženklų atsiradimą, yra tūkstančiai. Viena pačių linksmiausių ir beprotiškiausių teorijų byloja apie tai, kad paslaptinis piktogramas laukuose piešia besiporuojantys ežiai, į laukus einantys šokti savo vestuvių šokio ir taip išmindžijantys vargšų žmonių laukus. Gal logikos šioje teorijoje ir yra, tik kyla klausimas, kokio dydžio ežiai poruojasi tuose laukuose ir kodėl tokių milžinų mes iki šiol dar nepastebėjome?

Viena populiariausių teorijų teigia, kad paslaptinius ženklus laukuose palieka mūsų biologinio pavaldalo atstovai – galbūt ateiviai, galbūt druidai. Beje, labai greitai, per vieną naktį laukuose sugebantys palikti net 15 piktogramų skirtingose pasaulio vietose. Tačiau žmonės labiausiai linkę tikėti tuo, kad ženklus piešia menininkai pokštininkai, per 20 sekundžių sugebantys sukurti beveik pusės kilometro paveikslą. Drausiesieji drįsta teigti, kad šie pokštaujantys menininkai laukus margina valdančių jėgų nurodymu.

Paslaptis išlieka. Prisiimti atsakomybę bandė ne vienas išgarsėti panoręs pseudomenininkas, bet praktika parodė, kad žmogus negali net panašiai pakartoti šių ženklų. Nors laukuose neretai įrengiamos kameros ir šviesai bei energijai jautrūs prietaisai, dar niekam nepavyko užfiksuoti, kaip sukuriama nauja piktograma.

Gal po visą pasaulį išmėtytas piktogramas galima sudėti į vieną piešinį ir perskaityti?

Gal mūsų protėviai, ateiviai, druidai ar dar kas nors bando kažką mums pasakyti. Gal šie ženklai – tai perspėjimas apie žmonių ištiksiančią katastrofą ar bandymas apsaugoti nuo klaidų? Šifruotės dar nėra, o paslaptinių ženklų vis daugėja...

Parengė Renata Saulytė

**1. Kas tekste laikoma piktograma?**

---

**2. Kodėl piktogramų atsiradimas javų ar kukurūzų laukuose stebina?**

- A Nes piktogramos atsiranda po nakties;
- B Nes piktogramų nuolat daugėja;
- C Nes piktogramos darosi sudėtingesnės;
- D Nes neįstengiame paaiškinti jų atsiradimo.

**3. Kokios formos buvo pirmosios piktogramos?**

---

**4. Kokių pokyčių pastebėta daugelį metų tyrinėjant paslaptinius ženklus javų laukuose?**

- A Ženkloi tobulėja ir tampa vis sudėtingesni.
- B Keičiasi javų stiebų sulenkimo kampas.
- C Ženklių skleidžiama radiacija didėja.
- D Prietaisai fiksuoja stiprėjančią elektromagnetinį lauką.

**5. Koks įtarimas kilo pastebėjus, kad piktogramų vis daugėja?**

- A Kad jas kuria menininkai.
- B Kad tai veikiausiai klastotės.
- C Kad jos jungiasi į raštą.
- D Kad artėja katastrofa.

**6. Jeigu Tau tektų tyrinėti paslaptinius ženklus, kaip be specialių prietaisų atskirtum originalų ženklą nuo klastotės? Nurodyk tris požymius.**

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_

**7. Išvardykite visas paslaptinių ženklų atsiradimo hipotezes.**

---

**8. Kuri hipotezė straipsnyje laikoma nepagrįščiausia? Iš ko tai suprantame?**

---

**9. Patvirtinama ar paneigiama straipsnyje mintis, jog paslaptinius ženklus sukuria menininkai? Iš ko skaitytojas tai supranta?**

---

---

**10. Kuri ženklų atsiradimo hipotezė straipsnyje laikoma įtikinamiausia? Iš ko skaitytojas tai supranta?**

---

**11. Kokia teksto rėmelyje paskirtis?**

---

**12. Kam skiriamas šis tekstas?**

- A Žemdirbiams, auginantiems javus dideliuose plotuose.
- B Mokslininkams, tyrinėjantiems fizinius reiškinius.
- C Žmonėms, besidomintiems paslaptiniais reiškiniais.
- D Astrologams ir pranašams, numatantiems ateitį.

**13. Ką reiškia užrašas, kad tekstą parengė R.Saulytė?**

- A Kad autorė straipsnį pasirašė slapyvardžiu.
- B Kad autorė išstudijavo temą ir parašė tekstą.
- C Kad autorė apibendrino kelis šaltinius ta tema.
- D Kad autorė išvertė straipsnį iš kitos kalbos.

**14. Kaip manai, ar šis tekstas yra patikimas informacijos šaltinis? Argumentuok.**

---

## RAŠYMAS

**1. Įsivaizduok, kad Jūsų klasė nusprendė išleisti knygą apie jums svarbius žmones – realius (artimuosius, draugus ir pan.) ar išgalvotus (knygų veikėjus). Tu irgi turi parašyti straipsnį apie vieną žmogų.**

*Tikslas.* Papasakoti apie žmogų taip, kad skaitytojas suprastų, kuo tas žmogus savitas ir kodėl Tau svarbus.

*Adresatas.* Tavo bendaamžiai bei jų tėvai

*Žanras.* Straipsnis

Kad geriau pasisektų, verta pasirengti. Tau pasiūlyti du pasirengimo būdai:

- a) „minčių lietus“: susirašyk viską, kas tik ateina į galvą apie šį žmogų;
- b) susidaryk „temos žemėlapi“.

Galį naudoti ir kitais Tau žinomais bei įprastais planavimo būdais.

*Dėmesio! Planavimo veiklai skirkite ne daugiau kaip 3 minutes.*

Vieta planavimo veiklai

.....

(vieta pavadinimui)

---

---

---

---

---

---

Kaip Tau sekėsi rašyti? Dar kartą perskaityk straipsnį, kad įsitikintum

- ar pavadinai savo rašinį; ar pavadinime pateikta užuominų apie rašinio turinį ar pagrindinę mintį;
- ar rašinio pradžia sudomins skaitytojus. Kaip?
- ar pasakei, kuo tas žmogus savitas; ar pagrįdei savo mintis pavyzdžiais, konkrečiais nutikimais;
- ar paaiškina, kodėl Tau tas žmogus svarbus;
- ar pasakojai nuosekliai: ar nesiblaškei nuo vieno dalyko prie kito;
- ar nepalikai rašybos bei skyrybos klaidų.

Jei manai, kad reikėtų ką nors taisyti ar papildyti, tai taip ir padaryk. Atlik tai kitos spalvos rašikliu ar pieštuku.

## MATEMATIKA

1. Apskaičiuokite:

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{9} : \frac{3}{7} =$$

- A  $\frac{6}{21}$       B  $\frac{2}{7}$       C  $\frac{14}{9}$       D  $\frac{14}{27}$       E  $\frac{26}{27}$

2. Kuris iš šių skaičių yra pirminis?

- A 1      B 2      C 4      D 55      E 111

3. Skaičių 747,276 suapvalinkite iki dešimtųjų.

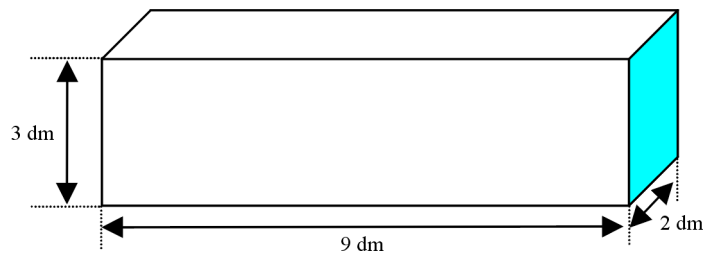
Ats.: .....

4. Petraičiai pririnko 8 cnt obuolių, bet sugebėjo parduoti tik 25% jų.

Kiek centnerių obuolių jie pardavė?

- A 2      B 4      C 6      D 32      E 200

5. Raskite pavaizduoto stačiakampio gretasienio tūrį.



- A  $14 \text{ dm}^3$       B  $24 \text{ dm}^3$       C  $28 \text{ dm}^3$       D  $33 \text{ dm}^3$       E  $54 \text{ dm}^3$

6. Išspręskite lygtį:

$$|x| = 4$$

Ats.: .....

7. Pavaizduoto didžiojo kvadrato plotas  $4 \text{ cm}^2$ .

Koks yra nuspalvintos kvadrato dalies plotas?

Ats.: .....

8. Apskaičiuokite:

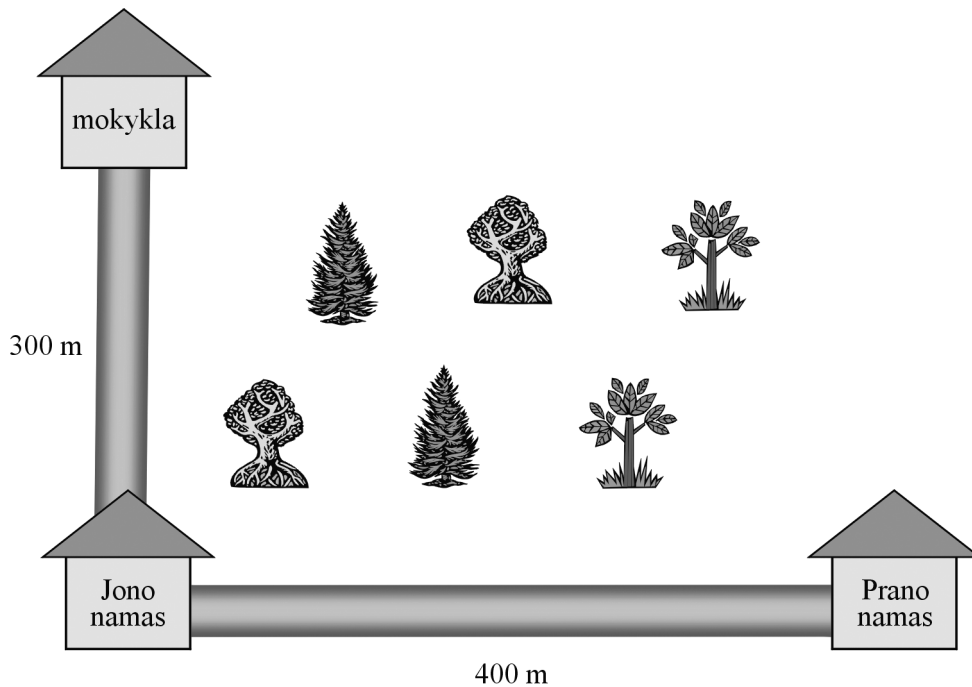
$$4,4 \cdot (-2) \cdot (-5) =$$

Ats.: .....

9. Parašykite algebriniu reiškiniu: „Dviguba  $x$  ir  $y$  kvadratų sandauga“.

Ats.: .....

10. Kelias nuo Prano iki Jono namo ir kelias nuo Jono namo iki mokyklos kertasi stačiu kampu.



1) Koks atstumas iki mokyklos yra Pranui, einančiam keliu?

Ats.: .....

2) Koks atstumas iki mokyklos Pranui, jei jis eis trumpiausiu keliu per mišką? Parodykite, kaip gavote atsakymą.

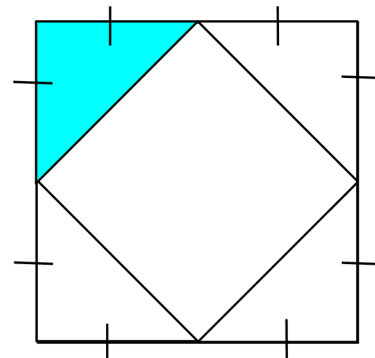
Ats.: .....

11. Kuris iš šių įvykių yra būtinas įvykis?

- A Jei mesime lošimo kauliuką, iškris lyginis akučių skaičius.
- B Jei mesime lošimo kauliuką, iškris nelyginis akučių skaičius.
- C Jei mesime lošimo kauliuką, iškris akučių skaičius, didesnis už 6.
- D Jei mesime lošimo kauliuką, iškris akučių skaičius, ne mažesnis už 1.
- E Jei mesime lošimo kauliuką, iškris akučių skaičius, didesnis už 1.

12. Kvadrato plotas yra  $25 \text{ cm}^2$ . Koks yra kvadrato perimetras?

- A 5 cm            B 20 cm            C 50 cm
- D 100 cm        E 625 cm



13. Kam lygus  $x$ ?

$$\frac{x}{3} = \frac{4}{6} \quad \text{Ats.: } \dots\dots\dots$$

14. Kam lygus skaičiaus  $3^{33}$  trečdalis?

Ats.: .....

15. Apskaičiuokite:

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^2$$

A  $-\frac{6}{4}$       B  $-\frac{6}{8}$       C  $-\frac{9}{16}$       D  $\frac{9}{16}$       E  $\frac{9}{4}$

16. Lentelėje pateikti atstumai tarp kai kurių Lietuvos miestų.

	Alytus	Anykščiai	Biržai	Druskininkai	Ignalina	Jurbarkas	Kaunas	Kėdainiai	Klaipėda	Lazdijai
Alytus	–	178	250	57	215	146	67	123	281	47
Anykščiai	178	–	106	235	88	199	111	89	288	213
Biržai	250	106	–	307	204	227	183	127	252	287
Druskininkai	57	235	307	–	206	172	124	180	338	49
Ignalina	215	88	204	260	–	261	175	161	367	262
Jurbarkas	146	199	227	172	261	–	86	114	154	123
Kaunas	67	111	183	124	175	86	–	56	214	104
Kėdainiai	123	89	127	180	161	114	56	–	206	160
Klaipėda	281	288	252	338	367	154	214	206	–	289
Lazdijai	47	213	287	49	262	123	104	160	289	–

a) Koks atstumas tarp Biržų ir Ignalinos?

Ats.: .....

b) Autobusas iš Biržų išvyko 8 h 45 min, o atvyko į Ignaliną 11 h 45 min. Koks autobuso vidutinis kelionės greitis? Parodykite, kaip gavote atsakymą.

Ats.: .....

17. Kuris iš šių skaičių mažesnis už 3, o jo modulis didesnis už 3?

A 2      B –2      C 4      D –4      E 3

18. Kurie iš šių žodžių –

IMI                      AHA                      OHO                      SOS                      KOKS

1) turi dvi simetrijos ašis: .....

2) neturi nei vienos simetrijos ašies: .....

19. Kelis kartus skaičius  $\frac{1}{25}$  mažesnis už skaičių 20?

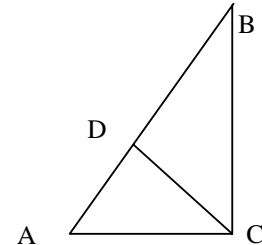
A 500                      B 400                      C 200                      D 100                      E 90

20. Žmonių grupė, kurią sudarė a žmonių, užsakė pietus restorane. Iš viso jie išleido b litų. Kiek litų turi sumokėti kiekvienas žmogus?

A  $\frac{b}{a}$  Lt                      B ab Lt                      C  $\frac{a}{b}$  Lt                      D a–b Lt                      E b–a Lt

21. Trikampio ABC  $\angle ACB = 90^\circ$ ,  $\angle A = 30^\circ$ , CD – pusiaukampinė. Raskite  $\angle CDB$ .

A  $45^\circ$                       B  $60^\circ$                       C  $75^\circ$                       D  $85^\circ$                       E  $90^\circ$

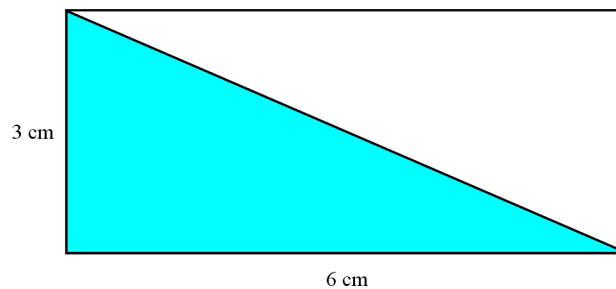


22. Užbaikite pildyti lentelę, jei

$y = 4x + 3$

x	-0,5	
y		3,5

23. Raskite užtušuoto trikampio plotą:



Ats.: .....

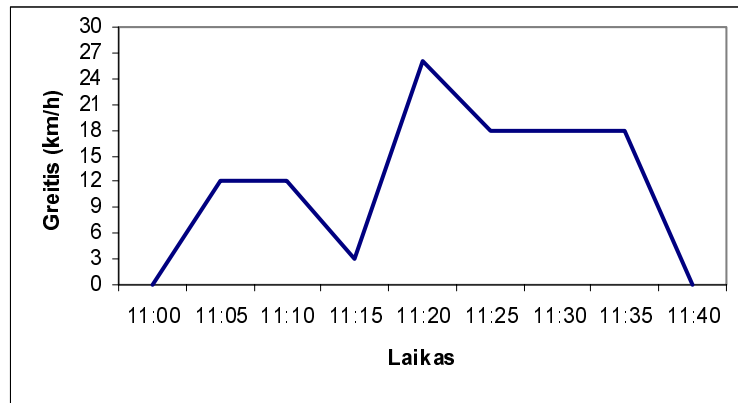
24. Kuris iš duotų skaičių tenkina nelygybę:

$5x - 5 < 8$

A 8                      B 5                      C  $2\frac{3}{5}$                       D 3                      E  $\frac{3}{5}$



25. Darius išvažiavo pasivažinėti dviračiu. Lyguma jis važiavo pastoviu greičiu. Keliui kylant į kalną, dviračio greitis pradėjo lėtėti. Leidžiantis nuo kalno greitis vėl pradėjo didėti. Nusileidęs nuo kalno Darius kitu keliu grįžo namo.



1) Kokiu laiku Darius pasiekė kalno viršūnę?

Ats.: .....

2) Kiek laiko Darius važiavo, kol privažiavo kalną?

Ats.: .....

3) Naudodamiesi grafiku pasakykite, ar kelias, kuriuo Darius grįžo namo, buvo ilgesnis, ar trumpesnis už kelią, važiuotą į priekį. Paaiškinkite savo atsakymą.

Ats.: .....

Paaiškinimas: .....

26. Lygiakraščio trikampio kiekviena kraštinė sumažinta  $a$  kartų. Kiek kartų sumažėjo trikampio perimetras?

A  $a$

B  $3a$

C  $a^2$

D  $a^3$

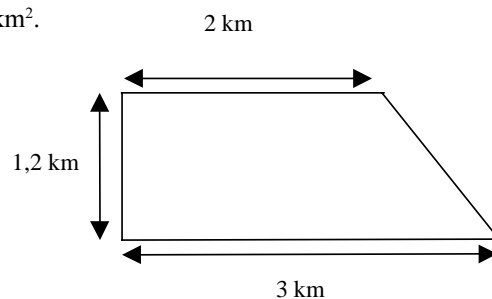
E  $3-3a$

27. Brėžinyje pavaizduotas žemės sklypas.

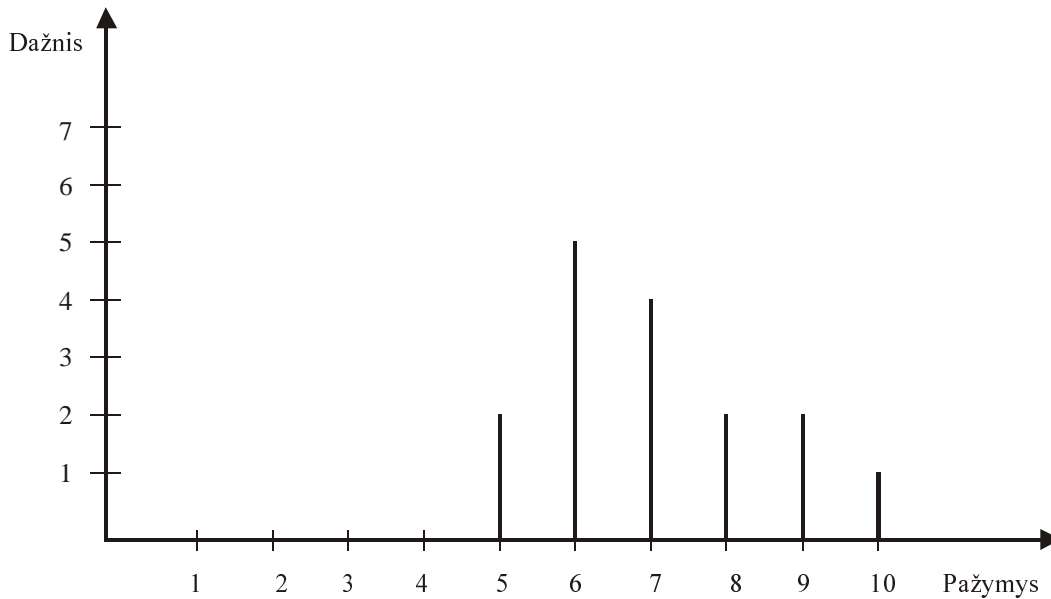
1) Parodykite, kad šio žemės sklypo plotas yra  $3 \text{ km}^2$ .

2) Sklypo plotą išreikškite hektarais (ha).

Ats.: .....



**28. Kontrolinio darbo rezultatai pavaizduoti diagrama.**



1) Keli mokiniai rašė kontrolinį darbą?

Ats.: .....

2) Aritmetiniu reiškiniu užrašykite, kaip skaičiuotumėte pažymių vidurkį (apskaičiuoti nereikia).

**29. Dviejų skirtingų veislių šunų – takso ir aviganio – svorių santykis 2 : 11. Kiek sveria taksas, jei aviganis sveria 46,2 kg?**

Ats.: .....

**30. Suprastinkite:**

$$\frac{(a^3)^2}{a^5} =$$

A 0

B 1

C  $\frac{6}{5}$

D a

E  $a^4$

**31. Keturios mergaitės gyvena vienoje gatvėje. Kurios iš šių mergaičių gyvena toje pačioje gatvės pusėje, jei atstumai nuo jų namų yra tokie: nuo Agnės iki Beatričės – 200 m, nuo Beatričės iki Dovilės – 400 m, nuo Agnės iki Dovilės – 500 m, nuo Beatričės iki Eglės – 400 m, nuo Agnės iki Eglės – 600 m?**

A Eglė ir Beatričė.

B Beatričė ir Dovilė.

C Agnė ir Dovilė.

D Agnė, Beatričė ir Eglė.

E Beatričė, Dovilė ir Eglė.

32. Mokytojas nori savo 24 moksleiviams užsakyti pratybų sąsiuvinius. Iš dviejų leidyklų jis gavo tokią informaciją:

*1 leidykla*

Užsakant 4 pratybų sąsiuvinius ir daugiau, pirmieji 4 sąsiuviniai kainuoja po 6 Lt, o kiti – po 3Lt.

*2 leidykla*

Užsakant 15 pratybų sąsiuvinių ir daugiau, pirmieji 15 sąsiuvinių kainuoja po 4 Lt, o kiti – po 2,80 Lt.

1) Kurioje leidykloje užsakyti 24 pratybų sąsiuvinius yra pigiau? Parodykite, kaip gavote atsakymą.

Ats.: .....

2) Kiek pratybų sąsiuvinių reikia užsakyti, kad abiejose leidyklose užsakymai kainuotų vienodai?

Ats.: .....

## GAMTAMOKSLINIS UGDYMAS

### I dalis

1. Norėdami sveikai maitintis, turime valgyti baltymų. Pagrindinė priežastis yra ta, kad baltymai mūsų kūnui teikia

- A neorganinių medžiagų;
- B ląstelienos, reikalingos virškinimui;
- C statybinių medžiagų ląstelių augimui ir regeneracijai;
- D vitaminų, reikalingų organizmo atsparumui stiprinti.

2. Kurie iš šių organizmų naudojami jogurto gaminimui iš pieno?

- A Bakterijos.
- B Pirmuonys.
- C Virusai.
- D Dumbliai.

3. Kurie iš šių augalų yra plačiausiai naudojami kaip vaistingieji?

- A Ušnis ir papartis.
- B Jonažolė ir čiobrelis.
- C Eglė ir drebulė.
- D Vandens lelija ir liana.

4. Kurių organizmų porą sudaro gamintojas ir vartotojas?

- A Kurapka ir lapė.
- B Lydeka ir žiogas.
- C Drebulė ir pušis.
- D Žolė ir pelėnas.

5. Beorėje erdvėje, veikiami Žemės traukos, krinta metalinis rutuliukas, kamštis ir paukščio plunksna. Kurio iš šių kūnų pagreitis didžiausias?

- A Rutuliuko.
- B Kamščio.
- C Paukščio plunksnos.
- D Visų kūnų pagreičiai vienodi.

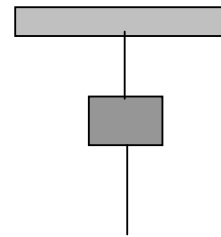
6. 100 N jėga kūnui suteikia  $2 \text{ m/s}^2$  pagreitį. Kokia jėga šiam kūnui suteiktų  $3 \text{ m/s}^2$  pagreitį?

- A 50 N.
- B 150 N.
- C 500 N.
- D 600 N.

7. Masyvus kūnas pririštas siūlais taip, kaip parodyta paveiksle.

Kas įvyks apatinį siūlą patraukus žemyn?

- A Jei trauksime staigiai – nutrūks viršutinis siūlas.
- B Jei trauksime lėtai – nutrūks apatinis siūlas.
- C Jei trauksime staigiai – nutrūks apatinis siūlas.
- D Visais atvejais nutrūks viršutinis siūlas.



8. Kūno sunkis yra 10 N. Kokia kūno masė?

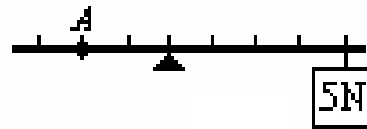
- A 10 kg.
- B 1 kg.
- C 100 kg.
- D 0,1 kg.

9. Kiek kinetinės energijos turi 200 g masės akmuo, lekiantis 25 m/s greičiu?

- A 5000 J.
- B 5 J.
- C 125 J.
- D 62,5 J.

10. Kokia jėga reikia veikti paveiksle pavaizduoto sverta tašką A, kad svertas išlaikytų pusiausvyrą?

- A 20 N.
- B 1,25 N.
- C 10 N.
- D 2,5 N.



11. Kartais sakoma, kad iki parduotuvės 5 min. kelio. Kuo iš tikrųjų matuojamas atstumas?

- A Minutėmis.
- B Metrais.
- C Kilogramais.
- D Kilometrais per valandą.

**12. Kuriuo atveju nėra cheminio virsmo?**

- A Garuojant vandeniui virdulyje.
- B Rūdijant geležinei skardai.
- C Degant malkoms krosnyje.
- D Pūvant maisto atliekoms.

**13. Cukraus ir pipirų mišinį galima perskirti:**

- A tirpinant ir garinant;
- B filtruojant ir garinant;
- C tirpinant, filtruojant ir garinant;
- D tirpinant, garinant ir kristalizuojant.

**14. Atomų branduoliai sudaryti**

- A tik iš neutronų;
- B tik iš elektronų;
- C iš neutronų ir elektronų;
- D iš protonų ir neutronų.

**15. Kas gali atsitikti dėl globalinio klimato atšilimo?**

- A Pradėti tirpti ledynai.
- B Suplonėti ozono sluoksnis.
- C Padažnėti žemės drebėjimų.
- D Nuslūgti vandenynų lygis.

**16. Norint apsaugoti geležinius dirbinius nuo rūdijimo, jų paviršiai**

- A poliruojami;
- B dažomi;
- C raižomi;
- D šiurkštinami.

**17. Atsinaujinantis energijos šaltinis yra**

- A akmens anglis;
- B nafta;
- C dujos;
- D mediena.

**18. Kurį energijos šaltinį naudojantys automobiliai mažiausiai terštų aplinką?**

- A Benzina.
- B Dyzelinį kurą.
- C Gamtines dujas.
- D Saulės energiją.

## II dalis

1. Nurodykite vieną svarbią priežastį, kodėl organizmui reikalingi riebalai.

---

2. Rūkymas labai kenkia žmogaus organizmui. Pateikite du argumentus, kodėl neverta pradėti rūkyti.

- 1) \_\_\_\_\_  
 2) \_\_\_\_\_

3. Kaip nustatyti plonos varinės vielos storį turint tik liniuotę?

---

4. Lentelėje nurodyti miško ekosistemos mitybos tinklo augalai ir gyvūnai.

Gyvūnas	Kuo jis minta
kiškis	žolė
lapė	kiškis, sniegena, genys
sniegena	šermukšnis
genys	vabzdžių lervos
vabzdžių lervos	mediena
lūšis	sniegena

4.1. Pasinaudodami lentele užbaikite šias mitybos grandines:

žolė → ..... → lapė  
 ..... → sniegena → .....  
 mediena → vabzdžių lervos → ..... → lapė

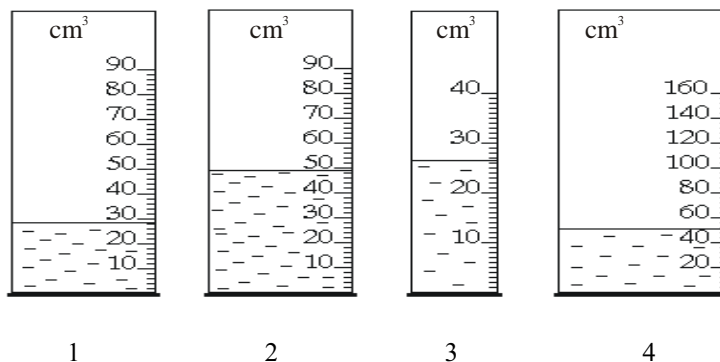
4.2. Pasinaudodami lentele nurodykite tris gyvūnus, kuriuos su lapė sieja aukos ir plėšrūno santykiai:

- 1) \_\_\_\_\_  
 2) \_\_\_\_\_  
 3) \_\_\_\_\_

5. Grojantis „ausinukas“ padėtas po vakuuminės lėkštės gaubtu. Aprašykite, kaip keisis „ausinuko“ sklaidžiamas garsas išsiurbiant orą iš gaubto.

---

6. Paveiksle parodyta, kaip į keturias menzūrėles įpilta vienodos masės skirtingų skysčių.



6.1. Kurioje menzūrėlėje skysčio yra daugiausia? Koks jo tūris?

---

6.2. Kurioje menzūrėlėje esančio skysčio tankis didžiausias? Argumentuokite savo pasirinkimą.

---

**7. Kas sudegs greičiau: medžio kaladė ar tokios pat masės malkų krūva?**

Paiškinkite kodėl.

---

**8. Mama sumanė žiemai paruošti raugintų agurkų. Ji dukros Marytės paprašė pagalbos.**

8.1. Mama prašė paruošti 7 l tirpalo agurkų rauginimui (tankis 1 g/ml). Padėkite Marytei paruošti 3% valgomosios druskos tirpalą. Kiek gramų valgomosios druskos reikės Marytei atsverti svarstyklėmis? Pateikite skaičiavimus

---

---

---

8.2. Kodėl rauginti agurkai tampa sūrūs?

---

8.3 Valgomoji druska yra plačiai naudojama maistui ruošti. Tačiau nepatartina valgyti daug sūraus maisto. Kaip manote, kodėl suvalgius sūraus maisto mus troškina?

---

---

## SOCIALINIS UGDYMAS

**1. Pirmieji dabartinės Lietuvos teritorijos gyventojai buvo:**

- A amatininkai;
- B pirkliai;
- C šiaurės elnių medžiotojai;
- D žemdirbiai.

**2. Pirmą kartą istoriniuose šaltiniuose Vilnius paminėtas valdant kunigaikščiui:**

- A Gediminui;
- B Jogailai;
- C Mindaugui;
- D Žygimantui Augustui.

**3. Liublino unija tarp LDK ir Lenkijos karalystės sudaryta Lietuvą valdant:**

- A Gediminui;
- B Jogailai;
- C Mindaugui;
- D Žygimantui Augustui.

**4. Kuris teiginys apie krikščionių religiją yra teisingas?**

- A Jėzus Kristus buvo vyriausias romėnų dievas.
- B Krikščionys garbino Senovės Romos imperatorių Neroną.
- C Pirmieji Kristaus mokiniai buvo vadinami apaštalais.
- D Pagrindiniai krikščionybės skleidėjai buvo Romos žyniai.

**5. Demokratijos ištakas siejame su:**

- A Mesopotamija.
- B Senovės Egiptu.
- C Senovės Graikija.
- D Senovės Roma.

**6. Islamo pradininku laikomas:**

- A Buda;
- B Jėzus Kristus;
- C Konfucijus;
- D Mahometas.

**7. Kuris iš pateiktų teiginių apie viduramžių Europą neteisingas?**

- A Didelę įtaką visuomenės gyvenimui darė katalikų bažnyčia.
- B Didžiąją Europos dalį užėmė miškai, plytėjo pelkės.
- C Miestuose gyveno daugiau gyventojų negu kaime.
- D XI – XII amžiuje atsirado gotikos stilius.

**8. Kuri šių istorijos įvykių chronologinė tvarka yra teisinga:**

- 1. Kryžiaus žygiai;
- 2. Vakarų Romos imperijos žlugimas;
- 3. Faraono Echnatono religinė reforma;
- 4. Olimpinių žaidynių pradžia Graikijoje.

- A 2, 3, 4, 1;
- B 2, 1, 3, 4;
- C 3, 4, 2, 1;
- D 1, 2, 3, 4.

**9. Pirmasis Lietuvos karalius buvo:**

- A Algirdas;
- B Gediminas;
- C Mindaugas;
- D Vytautas.

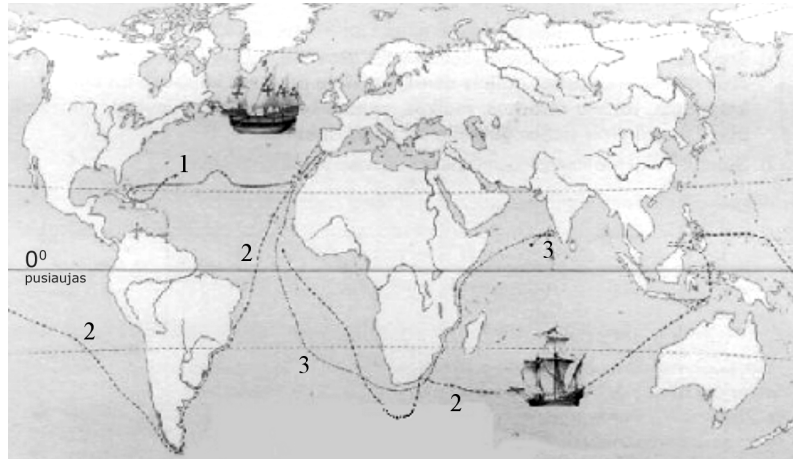
**10. Kas pavaizduota šioje XVI a. iliustracijoje?**

- A Ginklakalio dirbtuvės.
- B Knygų spaustuvė.
- C Pinigų keitykla.
- D Staliaus dirbtuvės.





**11. Remdamiesi pateiktu žemėlapiu atsakykite į po juo esančius klausimus:**



**11.1. Kurie XV–XVI amžiaus įvykiai atsispindi žemėlapyje?**

- A Didieji geografiniai atradimai.
- B Krikščionybės plitimas pasaulyje.
- C Kryžiaus žygiai.
- D Reformacijos plitimas pasaulyje.

11.2. Kurios dvi valstybės tapo šių įvykių pradininkėmis:

11.3. Nurodykite, kurie asmenys plaukė maršrutais, pažymėtais skaičiais 1, 2, 3.

- 1-uoju maršrutu .....
- 2-uoju maršrutu .....
- 3-uoju maršrutu .....

11.4. Kokio tikslo siekė skaičiais 1 ir 3 pažymėtais maršrutais plaukę asmenys?

- Maršrutu, pažymėtu skaičiumi 1 .....
- Maršrutu, pažymėtu skaičiumi 3 .....

11.5. Kaip pasikeitė įsivaizdavimas apie žemę po kelionės, žemėlapyje pažymėtos skaičiumi 2?

**12. Kuris iš paminėtų principų nėra demokratijos požymis?**

- A Kiekvieno piliečio laisvė balsuoti už patinkantį kandidatą.
- B Kiekvieno piliečio laisvė elgtis kaip jis to nori.
- C Valstybės pareiga rūpintis mažumų teisėmis.
- D Visų šalies piliečių lygybė prieš įstatymą.

**13. Kuris teiginys teisingas kalbant apie įstatymus valstybėje?**

- A Įstatymai galioja tik tos valstybės piliečiams.
- B Įstatymai negalioja tik tos valstybės piliečiams.
- C Įstatymai reguliuoja piliečių elgesį.
- D Įstatymus kuria ir leidžia policija.

**14. Teisinė valstybė yra tik tada, kai**

- A parlamentarami nesikiša į teisėjų darbą šiems nagrinėjant bylas;
- B teisėjai, sprenddami bylas, taiko išimtis iš įstatymų parlamento nariams;
- C teisėjai, sprenddami bylas, privalo vadovautis tik savo sąžine;
- D už smulkius nusikaltimus baudžiama vienodai kaip ir už stambius.

**15. Perskaityt žemiau esančią informaciją, atsakykite į klausimus:**

**INFORMACIJA APIE MOKYKLĄ INTERNETE**

*Mokyklą 1993 m. įsteigė Vilniaus bažnyčia "Tikėjimo žodis". 2002-2003 m. m. mokykloje mokosi 85 moksleiviai, dirba 24 pedagogai. Moksleiviai mokosi ikimokyklinio ugdymo bei 1–10 klasėse. Mokslo mokamas. 2002-2003 m. m. mėnesinis mokestis už pradinį mokslą yra 220 Lt, o už pagrindinį – 270 Lt.*

15.1. Trys teiginiai yra nuomonės, o vienas – faktas. Kuris?

- A Šią mokyklą mokiniai renkasi dėl noro mokytis mažose klasėse.
- B Ši mokykla nėra valstybinė ir mokslas joje mokamas.
- C Šioje mokykloje mokestis už mokslą yra palyginti nedidelis.
- D Šioje mokykloje teikiamas geresnis išsilavinimas, nei kitose mokyklose.

15.2. Šios mokyklos vadovai:

- A nepažeidžia Lietuvos Respublikos įstatymų, nes mokykla nėra valstybinė.
- B nepažeidžia Lietuvos Respublikos įstatymų, nes mokykloje mokosi nedaug mokinių.
- C pažeidžia Lietuvos Respublikos įstatymus, nes klasės yra per mažos.
- D pažeidžia Lietuvos Respublikos įstatymus, nes mokslas iki 16 metų yra privalomas.

**16. Į rytus nuo Lietuvos yra:**

- A Latvija ir Estija;
- B Rusija ir Baltarusija;
- C Graikija ir Ispanija;
- D Švedija ir Suomija.

**17. Žemė aplink Saulę apsisuka per:**

- A 24 valandas;
- B 365 valandas;
- C 365 paras;
- D 24 paras.

**18. Kokie esminiai požymiai būdingi platformoms?**

- A Uolienos sustumtos į raukšles.
- B Senumas ir stabilumas.
- C Būna žemės drebėjimai.
- D Plyti aukštai išskelti kalnai.

19. Kurioje iš išvardintų geografinių zonų labiausiai trūksta šilumos javams auginti:

- A pusdykumių geografinėje zonoje;
- B kietalapių miškų ir krūmynų geografinėje zonoje;
- C tundros geografinėje zonoje;
- D stepių geografinėje zonoje.

20. Kurie iš išvardintų dirvožemių yra derlingiausi?

- A Miškų rudžemiai.
- B Juodžemiai.
- C Jauriniai.
- D Tundrų glėjiniai.

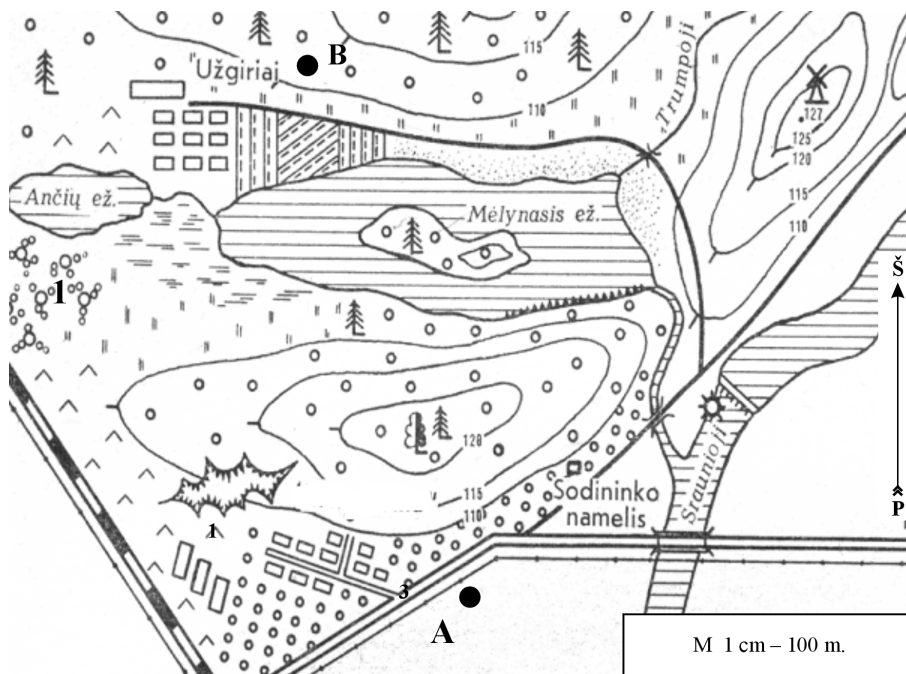
21. Vertikalių zonų kaita kalnuose priklauso:

- A nuo kalnų geologinės sąrangos;
- B nuo vyraujančių vėjų;
- C nuo geografinės padėties ir kalnų aukščio;
- D nuo jūros artumo.

22. Kokioms kalbų grupėms priklauso šios kalbos?

- 1) Latvių kalba.....
- 2) Anglų kalba.....

23. Išžiūrėkite į topografinį planą ir atlikite žemiau pateiktas užduotis:



23. 1. Apskaičiuokite, koku atstumu taškas A yra nutolęs nuo taško B.

Vieta skaičiavimams: .....

23. 2. Koks objektas pažymėtas skaičiumi 1?

.....

23. 3. Kokiame aukštyje yra vėjo malūnas?

.....

23. 4. Kokia kryptimi yra taškas B nuo taško A?

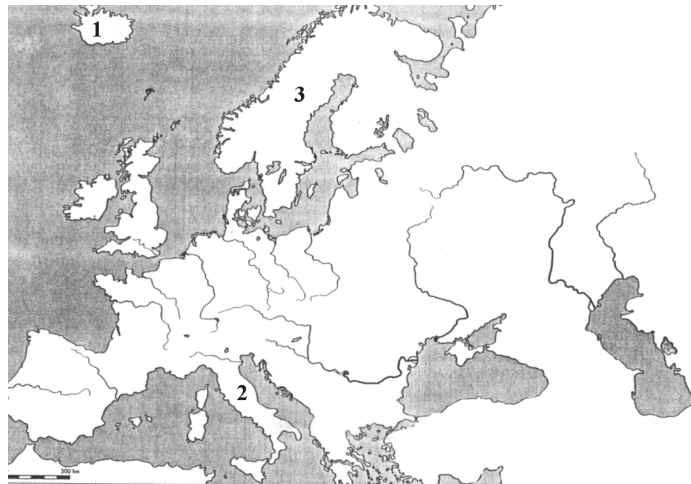
.....

**24. Parašykite, kokios salos ir pusiasaliai pažymėti skaičiais žemėlapyje.**

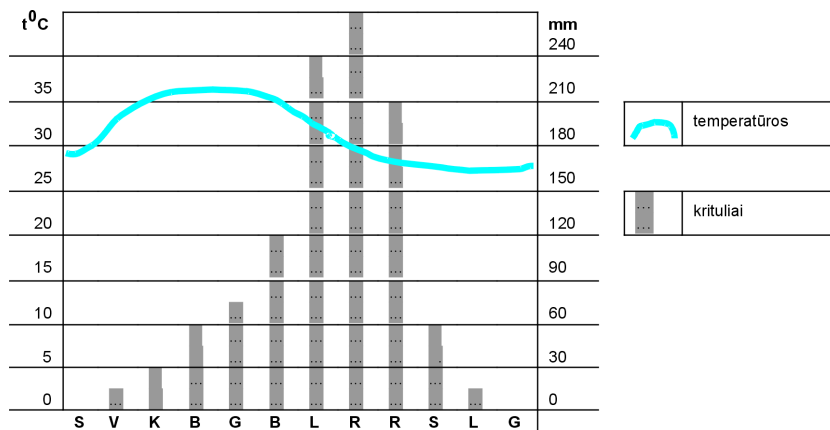
Skaičiumi 1 – .....

Skaičiumi 2 – .....

Skaičiumi 3 – .....



**25. Paanalizuokite pateiktą klimatogramą ir atsakykite į klausimus:**



**25.1. Kuriuo metų laiku iškrenta daugiausia kritulių?**

- A Žiemą.      B Vasarą.      C Pavasarį.      D Rudenį.

**25. 2. Kurie mėnesiai yra šilčiausi?**

.....

**25. 3. Kokią klimato juostą atitinka pavaizduoti klimato rodikliai?**

- A Pusiaujo.  
 B Subekvatorinę.  
 C Tropinę.  
 D Vidutinių platumų.

Visi klausimai su pasirenkamaisiais atsakymais yra vienataškiai, t.y. už kiekvieną teisingą atsakymą į tokio tipo klausimą moksleivis gauna po vieną tašką. Už bet kokią neteisingą atsakymą arba neatsakinėjimą (klausimas/užduotis praleidžiama) skiriama 0 taškų.

Atsakymai į atvirusius klausimus ir užduotis vertinami vienu, dviem, trimis, keturiais ar daugiau taškų. Tai priklauso nuo klausimo sudėtingumo ir atsakymo tikslumo. Už bet kokią neteisingą atsakymą arba neatsakinėjimą (klausimas/užduotis praleidžiama) skiriama 0 taškų.

### Skaitymo užduoties vertinimas taškais (2 testų sąsiuvinis)

#### Teisingi atsakymai į klausimus su pasirenkamaisiais atsakymais

Klausimo numeris	2	4	5	12	13
Teisingas atsakymas	D	A	B	C	C

#### Atvirųjų klausimų ir užduočių vertinimas taškais

Klausimo Nr.	Taškų sk.	Atsakymų aprašymas ir pavyzdžiai
1	1	Paašškinta išsamiai. (Pvz.: Neaiškios kilmės ženklai, atsirandantys javų laukuose įvairiose pasaulio vietose)
3	1	Apskritimo (Pvz.: Apskritimai; apvalūs ratai.)
6	3	1) stiebai ne nulaužti, o sulenkti 90 kampų; 2) turėtų keistis žmogaus savijauta; 3) nematyti jokių darbo pėdsakų. Nurodyti visi trys požymiai.
	2	Nurodyti du požymiai.
7	1	Nurodytas vienas požymis.
	3	1) ženklus palieka besiporuojuojantys ežiai; 2) ženklus palieka ateiviai; 3) ženklus kuria menininkai pokštininkai. Nurodytos 3 hipotezės.
8	2	Nurodytos 2 hipotezės.
	1	Nurodyta viena hipotezė.
9	2	Įvardyta hipotezė, kad ženklus palieka besiporuojuojantys ežiai. Straipsnyje ji vertinama kaip linksmiausia ir beprotiškausia teorija. Linksmi stebimasi, kad mes iki šiol nepastebėjome tokių milžiniškų ežių.
	1	Įvardyta hipotezė, bet nepaašškinta.
10	2	Paneigiama. Nerealu, kad žmonės per 20 sekundžių sukurtų pusės kilometro paveikslą. Atsakyta ir argumentuota.
	1	Atsakyta, kad paneigiama, bet neargumentuota.
11	2	Įvardyta hipotezė, kad ženklus palieka ateiviai. Ši hipotezė pateikiama neutraliai, iš jos nesišaipoma.
	1	Įvardyta hipotezė, bet nepaašškinta.
11	1	Sudominta; glaustai nurodytas turinys. (Pvz.: Supažindina su tema, kuri bus gvildenama.)
14	1	Pateiktas vienas logiškas argumentas. (Pvz.: Ne. Visas tekstas susideda tik iš pranašysčių ir hipotezių. Ne. Jame pateiktos hipotezės nėra detalios aprašytos, trūksta informacijos. Ne. Nėra nurodyta, iš kur paimta informacija. Taip, nes remiamasi tyrimų rezultatais.)

#### Skaitymo testo rezultatų pasiskirstymas pagal lygmenis pateiktas lentelėje.

Nacionalinis skaitymo testo vidurkis – 10,3 taško.

Pasiekimų lygmuo	Aukštesnysis	Pagrindinis	Patenkinamas	Žemas
Surinkta taškų	18–21	11–17	5–10	0–4

**Rašymo užduoties vertinimas taškais**

Užduoties vertinimo aspektai	Vertinimo kriterijai	Taškų sk.	Aprašymas
1. Teiginių argumentavimas, teksto komponavimas	1.Pavadinimas	2	Pavadinime esama rašinio idėjos užuominų.
		1	Neutralus pavadinimas.
	0	Pavadinimas neatitinka temos, turinio. Nėra pavadinimo.	
	2.Rašymo tikslas, adresatas	2	Suvokiamas rašymo tikslas ir adresatas. Kalbama įtaigiai.
		1	Stengiamasi sudominti, kalbėti įtaigiai, bet ne visada tai pavyksta
0		Į rašymo tikslą ir adresatą neatsižvelgta.	
3.Temos atskleidimas, teiginių argumentavimas	4	4	Pasirinkti tinkami žmogaus savitumui nusakyti teiginiai. Jie išsamai pagrindžiami, pateikiama tinkamų specifinių pavyzdžių, detalių. (Gali būti pateiktas ir vienas tinkamai, išsamiai pagrįstas teiginys.) Moksleivio vertinimas išsakytas argumentuotai.
		3	Tinkamai pasirinkti ir išplėtoti teiginiai. Stinga argumentuoto moksleivio vertinimo.
		2	Rašoma pakankamai išsamiai, tačiau pateikiami bendro pobūdžio teiginiai, neryškinamas savitumo aspektas, stinga specifškumo.
		1	Pasakyti keli teiginiai apie pasirinktą žmogų.
		0	Kai kuriuos iš jų mėginama plėtoti. Nesuvokta užduotis, rašoma visai ne ta tema/ Pasakyti tik keli atskiri teiginiai nurodyta tema.
4.Teksto struktūra	2	Yra tinkama pradžia ir pabaiga.	
	1	Yra tinkama pradžia, nėra pabaigos. Yra tinkama pabaiga, nėra pradžios.	
	0	Yra pradžia ir pabaiga, bet jos su trūkumais. Nėra nei pradžios, nei pabaigos.	
5.Teksto nuoseklumas, vientisumas	3	Tekstas vientisas, nėra pasikartojimų, minties šuolių, tinkamai siejamos pastraipos.	
	2	1-2 trūkumai.	
	1	3-4 trūkumai	
	0	Daugiau nei 4 trūkumai. Nepakanka medžiagos išvadoms padaryti.	
2. Kalbos stilingumas, turtinumas	1.Žodingumas, konstrukcijų įvairumas	2	Kalba žodinga, konstrukcijos įvairios.
		1	Žodynas ribotas, konstrukcijos monotoniškos.
0	Kalba akivaizdžiai skurdi.		
2.Bendrieji stiliaus reikalavimai	2	2	Aiškiausiai jaučiamos sakinio ribos. Nepastebėta ryškesnių stiliaus trūkumų.
		1	Ne visada jaučiamos sakinio ribos. Pastebėta ryškių stiliaus trūkumų.
		0	Pastebėta daug stiliaus trūkumų, mintys sunkiai suprantamos. Nepakanka medžiagos išvadoms padaryti.
3. Raštingumas	Raštingumas*	4	Rašyba bei skyryba iš esmės taisyklinga. Gali būti ne daugiau kaip 2 klaidos. Nėra gramatikos klaidų.
		3	Gali būti 1-2 tos pačios rūšies nuolat daromos klaidos arba ne daugiau kaip 4 pavienės klaidos, tačiau bendras klaidų skaičius ne didesnis kaip 5. 1-2 gramatikos klaidos.
		2	Gali būti 3-4 tos pačios rūšies nuolat daromos klaidos arba ne daugiau kaip 6 pavienės klaidos, tačiau bendras klaidų skaičius ne didesnis kaip 8. 3-4 gramatikos klaidos.
		1	Daroma nemažai klaidų. Jų pobūdis rodo, kad moksleiviui sunku sistemingai taikyti kalbos žinias: kai kurie atvejai rašomi ir skiriami taisyklingai, tačiau daroma įvairaus tipo klaidų, sunku nustatyti tipines klaidas. Ne daugiau kaip 12 klaidų. 5-6 gramatikos klaidos.
		0	Daroma daug klaidų, dėl klaidų tekstą sunku suprasti. Nepakanka medžiagos išvadoms padaryti. Užduotis neatlikta.
4. Redagavimas	Redagavimas	1	Tekstas redaguotas motyvuotai.
		0	Neredaguota arba redaguota netikslingai.

\*Leistinių klaidų skaičius proporcingai mažinamas atsižvelgiant į darbo apimtį.

**Rašymo testo rezultatų pasiskirstymas pagal lygmenis pateiktas lentelėje.**

Nacionalinis rašymo testo vidurkis – 9,6 taško.

Pasiekimų lygmuo	Aukštesnysis	Pagrindinis	Patenkinamas	Žemas
Surinkta taškų	18–22	11–17	6–10	0–5

**Matematikos testo vertinimas taškais (4 testų sąsiuvinis)**

**Teisingi atsakymai į klausimus su pasirenkamaisiais atsakymais**

Užs. Nr.	1	2	4	5	11	12	15	17	19	20	21	24	26	30	31
Atsakymas	E	B	A	E	D	B	D	D	A	A	C	E	A	D	D

**Atvirųjų klausimų ir užduočių vertinimas taškais**

Klausimo Nr.	Taškų sk.	Atsakymų aprašymas
3	1	747,3
6	1	4 ir – 4
7	1	0,5 arba 1/2
8	1	44
9	1	$2x^2y^2$
10.1	1	700
10.2.	2	500, pateiktas visas sprendimas
	1	500, nepateiktas visas sprendimas arba sprendimas neteisingas Spręsta teisingai (Pitagoro teorema), bet atsakymas neteisingas arba jo nėra
13	1	2
14	1	$3^{32}$
16.1	1	204
16.2.	1	68, pateiktas sprendimas 68, nepateiktas sprendimas
18.1	1	OHO
18.2.	1	SOS, KOKS
22.1	1	0,125 arba 1/8
22.2	1	1
23	1	9
25.1	1	11:15 arba apytiksliai (pvz., 11:17)
25.2.	1	10 (jei 25A atsakymas yra 11:15) 15 (jei 25A atsakymas yra 11:20)
25.3.	2	Ilgesnis, pateiktas paaiškinimas (per tą patį laiką važiuo didesniu greičiu). Kitas visiškai teisingas paaiškinimas
	1	Ilgesnis, nepateiktas paaiškinimas
27.1	1	$1,2 \cdot 2 = 2,4$ ARBA $(2 + 3) / 2 \cdot 1,2 = 3$ , ARBA kitaip teisingai $1,2 \cdot 1 : 2 = 0,6$ $0,6 + 2,4 = 3$
27.2	1	300
28.1	1	16
28.2	1	$V = (5 \cdot 2 + 6 \cdot 5 + 7 \cdot 4 + 8 \cdot 2 + 10 \cdot 1) : 16$ $V = (5 \cdot 2 + 6 \cdot 5 + 7 \cdot 4 + 8 \cdot 2 + 10 \cdot 1) : 16 = 5,875$ arba suapvalinta 5,875 arba suapvalinta (vidurkis neišreikštas, bet apskaičiuotas) Kitas teisingas sprendimas (pvz., paaiškinta žodžiais)
29	1	8,4
32.1	2	Pirmoje. Parodytas sprendimas ( $84 < 85,2$ )
	1	Pirmoje. Neparodytas sprendimas arba jis netikslus Teisingai apskaičiuota ( $84$ ir $85,2$ ), bet nepadaryta išvada Kitas dalinis sprendimas
32.2	1	30

**Matematikos testo rezultatų pasiskirstymas pagal lygmenis pateiktas lentelėje.**

Nacionalinis matematikos testo vidurkis – 17,4 taško.

Pasiekimų lygmuo	Aukštesnysis	Pagrindinis	Patenkinamas	Žemas
Surinkta taškų	26–44	15–25	6–14	0–5

**Gamtamokslinio ugdymo testo vertinimas taškais (1 testų sąsiuvinis)****Teisingi atsakymai į klausimus su pasirenkamaisiais atsakymais**

I dalis																		
Klausimas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Teisingas atsakymas	C	A	B	D	D	B	C	B	D	C	B	A	C	D	A	B	D	D

**Atvirųjų klausimų ir užduočių vertinimas taškais****II dalis**

Klausimo Nr.	Taškų sk.	Atsakymų aprašymas
1	1	Nurodo, kad riebalai yra šilumą sauganti medžiaga ir/arba kad organizmas iš jų gauna energijos.
2	2	Pateikia 2 argumentus iš išvardytų: 1. Rūkymas kenkia plaučiams/sukelia lėtines ligas arba įvairių organų vėžį. 2. Derva užnuodija plaučius. 3. Rūkymas apsunkina kvėpavimą, sukelia kosulį. 4. Dūmai pažeidžia lūpas, liežuvį, gomurį ir kt. 5. Pablogėja uoslė. 6. Sumažėja organizmo imunitetas. 7. Rūkymas kenkia augimui ir vystymuisi.
	1	Pateikia vieną iš nurodytų argumentų.
3	1	Paaikrina, kad – viela reikia kelis kartus apvynioti aplink liniuotę, nustatyti keliolikos vijų storį, po to vienos storį.
4.1	2	Teisingai užpildė visas trūkstamas mitybos grandinių dalis: 1-oje grandinėje įrašė <i>kiškis</i> 2-oje <i>šermukšnis</i> (ir/arba <i>vabzdžių lervos</i> ) ir <i>lapė</i> (ir/arba <i>lūšis</i> ) 3-oje <i>genys</i> (ir/arba <i>sniegena</i> )
	1	Teisingai užpildė bet kurias dvi grandines.
4.2	2	Nurodė visus tris gyvūnus: <i>kiškis</i> , <i>sniegena</i> , <i>genys</i> .
	1	Nurodė bet kuriuos du gyvūnus iš išvardytų.
5	1	Paaikrino, kad išsiurbiant orą iš gaubto garsas palaipsniui silpnės (arba nebus jokio garso).
6.1	2	Nurodė, kad daugiausiai skysčio yra 4 menzūrėlėje. Jo tūris 52 cm <sup>3</sup> .
	1	Atsakė: Daugiausia skysčio yra 4 menzūrėlėje.
	1	Menzūrėlę nurodė klaidingai (3), bet teisingai užrašė nurodytos menzūrėlės tūrį.
	1	Menzūrėlę nurodė klaidingai (2), bet teisingai užrašė nurodytos menzūrėlės tūrį.
6.2.	2	Atsakė: Skysčio tankis didžiausias 3 menzūrėlėje. Tos pačios masės skysčio tūris mažiausias.
	1	Atsakė: Skysčio tankis didžiausias 3 menzūrėlėje.
	1	Atsakė: Tos pačios masės skysčio tūris mažiausias.
7	2	Malkų krūva. Didesnis malkų paviršiaus plotas. Malkų krūva. Didesnis reakcijos plotas. Malkų krūva. Malkos smulkesnės.
	2	Kitas teisingas atsakymas, pvz: nes deguonis laisviau gali prieiti ir pan.
	1	Malkų krūva, tačiau nepateiktas aiškinimas, kodėl.
	1	Malkų krūva, tačiau pateiktas aiškinimas neteisingas.



8.1	2	Teisingai pereina iš vienu vienetų į kitus (iš ml į g), pateikia skaičiavimus (taisyklingai sudaro proporciją ir/arba taiko formulę), teisingai apskaičiuoja. a) $7\text{ l} = 7000\text{ ml}$ $7000\text{ ml} * 1\text{ g/ml} = 7000\text{ g}$ b) užrašė proporciją: $100\text{ g} - 3\text{ g}$ (valgomosios druskos) $7000\text{ g} - x\text{ g}$ , apskaičiavo $x = 210\text{ g}$ (valgomosios druskos). Arba panaudota formulė: $w(\text{medžiagos})\% = m(\text{medžiagos}) * 100\% / m(\text{mišinio})$ $(m(\text{medžiagos}) = w(\text{medžiagos}) * m(\text{mišinio}) / 100\%)$ Ats.: $210\text{ g}$ valgomosios druskos.
	2	Pateiktas tik teisingas atsakymas be skaičiavimų: $210\text{ g}$ .
	1	Suklysta a) etape ir teisingai atlikti skaičiavimai b) etape arba apskritai nepereita iš vienu vienetų į kitus (iš ml į g).
	1	Suklysta etape b) – neteisingai sudaryta proporcija arba netinkamai taikyta formulė
	1	Įvelta viena aritmetinė klaida, tačiau tinkamai pereita iš vienu vienetų į kitus bei taisyklingai sudaryta proporcija ar taikyta formulė.
	1	Nenurodyti vienetai, skaičiavimai teisingi ir pateiktas teisingas atsakymas.
8.2	1	Atsakyme naudojama fizikinė sąvoka – dėl difuzijos.
	1	Priežastį nurodo savais žodžiais, pvz: todėl kad druska įsiskverbia į agurkus ir pan., arba kitas teisingas atsakymas.
8.3	1	Paaiškina, kad vanduo šalina druskų perteklių iš organizmo.

### Gamtamokslinio ugdymo testo rezultatų pasiskirstymas pagal lygmenis pateiktas lentelėje.

Nacionalinis gamtamokslinio ugdymo testo vidurkis – 18,3 taško.

Pasiekimų lygmuo	Aukštesnysis	Pagrindinis	Patenkinamas	Žemas
Surinkta taškų	27–37	17–26	12–16	0–11

### Socialinio ugdymo testo vertinimas taškais (2 testų sąsiuvinis)

#### Teisingi atsakymai į klausimus su pasirenkamaisiais atsakymais

Klausimo numeris	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.1
Teisingas atsakymas	C	A	D	C	C	D	C	C	C	B	A

Klausimo numeris	12	13	14	15.1	15.2	16	17	18	19	20	21	25.1	25.3
Teisingas atsakymas	B	C	A	B	A	B	C	B	C	B	C	B	B

**Atvirųjų klausimų ir užduočių vertinimas taškais**

Klausimo Nr.	Taškų sk.	Atsakymų aprašymas
11.2	2	Nurodytos abi valstybės: Ispanija ir Portugalija.
	1	Nurodyta viena iš valstybių.
11.3	3	Teisingai nurodė visus tris asmenis: 1–uoju maršrutu plaukė K. Kolumbas; 2–uoju maršrutu F. Magelanas; 3–uoju maršrutu Vasko de Gama.
	2	Teisingai nurodė du asmenis iš nurodytų.
	1	Teisingai nurodė vieną asmenį iš nurodytų.
11.4	2	Nurodo, kokio tikslo siekė žemėlapyje 1 ir 3 skaičiais pažymėtais maršrutais plaukę asmenys. 1–uoju maršrutu: atrasti kelią į Indiją; 2–uoju maršrutu: atrasti kelią į Indiją.
	1	Nurodo, kokio tikslo siekė žemėlapyje 1 ir 2 skaičiais pažymėtais maršrutais plaukę asmenys. 1–uoju maršrutu: atrasti kelią į Indiją; 2–uoju maršrutu: ieškoti prieskonių arba apiplaukti aplink pasaulį.
	1	Teisingai nurodo vieną iš aukščiau nurodytų tikslų.
11.5	2	Sužinojo, jog žemė yra apvali <i>Sužinojo, jog žemę galima apiplaukti.</i>
	1	Iš dalies teisingas, ne visiškai tiksliai suformuluotas atsakymas: <i>Sužinojo, jog žemė neturi krašto.</i>
22	2	Teisingai įvardytos abi kalbų grupės: 1 – baltų, 2 – germanų.
	1	Jei atsakytas vienas, bet kuris iš teisingų atsakymų.
23.1	1	(±10) 900 m arba 0,9 km.
23.2	1	Krūmynai arba atskiri krūmai.
23.3	1	(±1 m) 126 metrai.
23.4	1	B yra į šiaurę nuo taško A.
	1	B yra į šiaurės vakarus nuo taško A.
24	3	Teisingai parašyti visi trys objektai: 1 – Islandijos sala, 2 – Apeninų pusiasalis, 3 – Skandinavijos pusiasalis.
	2	Teisingai įrašyti kurie nors du objektai.
	1	Teisingai įrašytas vienas kuris nors objektas.
25.2	1	Parašytas bent vienas iš šių mėnesių: kovas, balandis, gegužė arba tie patys mėnesiai parašyti skaičiais – 03, 04, 05.

**Socialinių mokslų testo rezultatų pasiskirstymas pagal lygmenis pateiktas lentelėje.**

Nacionalinis socialinių mokslų testo vidurkis – 23,9 taško.

Pasiekimų lygmuo	Aukštesnysis	Pagrindinis	Patenkinamas	Žemas
Surinkta taškų	37–43	24–36	14–23	0–13