

2016



Vardas, Pavardė

Klasė _____

Mokinio kodas

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

STANDARTIZUOTAS TESTAS

MATEMATIKA

6 KLASĖ

1

MOKYKLOS SPORTO ŠVENTĖ

Dominykas, rengdamasis mokyklos sporto šventei, per treniruotę bėga keturias greičio distancijas.

1 distancija – $\frac{3}{10}$ km

2 distancija – $\frac{1}{4}$ km

3 distancija – $\frac{2}{5}$ km

4 distancija – $1\frac{1}{4}$ km



1.1 Kiek **metrų** Dominykas nubėgs, bėgdamas pirmą distanciją?

Atsakymas: _____

•

1.2 Kokį atstumą **kilometrais** berniukas nubėgs, bėgdamas dvi paskutines distancijas? *Užrašyk sprendimą.*

Sprendimas:

Atsakymas: _____

• •

1.3 Ant Dominyko marškinėlių užrašytas dalyvio numeris yra **triženklis** skaičius, kuris prasideda skaitmeniu 4 ir baigiasi skaitmeniu 2, be to, jis dalijasi iš 9. Koks Dominyko dalyvio numeris?

Atsakymas: _____

•

1.4 Šarūnas pasakė, kad ant Dominyko marškinėlių užrašytas numeris yra pirminis skaičius. Ar teišus Šarūnas? Pasirink teisingą teiginį ir jį pabaik.

Šarūnas teišus, nes _____

Šarūnas suklydo, nes _____

•

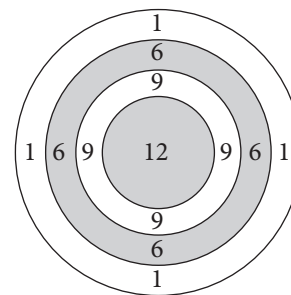
1.5 Bėgimo varžybose Dominykas ilgai bėgo vidurinis, bet paskutiniame rate, aplenkęs 6 varžovus, užėmė 2-ąją vietą. Kiek vaikų dalyvavo bėgime?

Atsakymas: _____

•

1.6 Smiginio varžybų rezultatai skaičiuojami pagal tokias taisykles:

- sudedami per 3 metimus surinkti taškai;
- pataikius ant linijos, įskaitomas didesnis iš galimų rezultatų;
- jei į taikinį nepataikoma, taškų neskiriama.



Taškų skaičiavimo pavyzdys: Edvardas surinko 3 taškus, nes mesdamas tris kartus, kiekvieną kartą pelnė po 1 tašką.

Lentelėje pateikti varžybose dalyvavusių vaikų rezultatai.

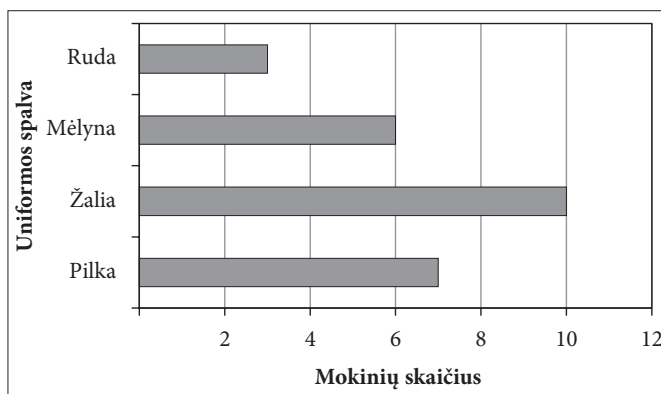
Andrius	27
Beata	21
Celestina	17
Darius	9
Edvardas	3

Kurio iš vaikų rezultatas apskaičiuotas klaidingai?

- Ⓐ Andriaus Ⓑ Beatos Ⓒ Celestinos Ⓓ Dariaus

1.7 Vienos klasės mokinių buvo paklausta, kokios spalvos uniforma jie norėtų vilkėti dalyvaudami sporto šventėje. Apklausos duomenys pavaizduoti diagrama.

Kiek iš viso mokinių dalyvavo apklausoje?



Atsakymas: _____

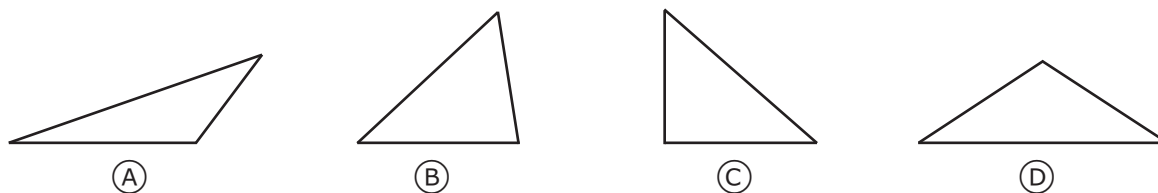
2 Kurią iš trupmenų gausime 25 procentus išreiškę paprastąja trupmena?

- Ⓐ $\frac{2}{5}$ Ⓑ $\frac{1}{4}$ Ⓒ $\frac{1}{25}$ Ⓓ $\frac{3}{4}$

3 Mokykloje galima mokytis anglų, rusų, prancūzų ir vokiečių kalbų. Kiek yra skirtingų pasirinkimų mokytis dvi skirtingas užsienio kalbas? Surašyk visus pasirinkimus.

Atsakymas: _____

4 Kuris iš pavaizduotų trikampių yra smailusis?



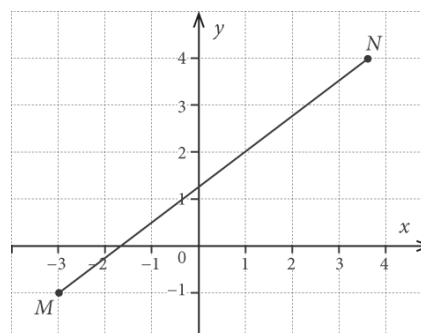
5 Rask skirtumą:

$$21 \cdot a - a =$$

6 $\frac{1}{4} \text{ h} =$ min

7 Kuris iš taškų priklauso atkarpai MN?

- (A) (-2; 1)
- (B) (-1; 2)
- (C) (1; 2)
- (D) (2; 1)



8 Į tuščius langelius įrašyk tokius 5 skirtingus vienženklis skaičius, kad būtų teisinga lygybė:

$$\square : \square = \square + \square + \square$$

9

MIŠKE

Šeštokai aktyviai dalyvavo akcijoje „Saugokime mišką“. Jie sodino įvairius medelius, o po metų patikrino, kiek medelių prigijo. Rezultatus surašė lentelėje.

Medelio pavadinimas	Pasodintų medelių skaičius	Prigijusių medelių skaičius
Beržas	20	19
Eglė	45	40
Ažuolas	50	25
Liepa	35	32
Pušis	25	24

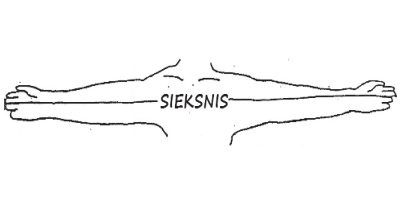


9.1 Kiek procentų ąžuolų prigijo?

Atsakymas: _____

9.2 Kuri beržų dalis neprigijo?

Atsakymas: _____

10

<p>Sieksnis – senovinis ilgio matavimo vienetas, Lietuvoje naudotas iki XX a. pr. Jis apytiksliai atitinka ilgį tarp ištiestų rankų.</p>	<p>Sprindis – matas, lygus atstumui tarp nykščio ir kurio kito piršto, išskėstų į šalis.</p>	<p>Žmogaus pėda senovėje davė pagrindą ilgio vienetai atsirasti.</p>
		
1 sieksnis lygus 6 pėdoms.	1 sprindis apytiksliai lygus 20 cm.	1 pėda lygi 30 cm.

Kiek kartų sieksnis ilgesnis už sprindį?

Atsakymas: _____

11 Per 1 minutę širdis išstumia 3,6 litro kraujo. Per parą ji vidutiniškai susitraukia 1440 kartų.



●

●

● ●

●

●

11.1 Kiek litrų kraujo širdis išstums per 10 minučių

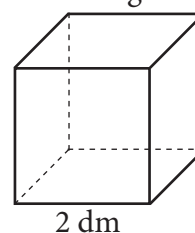
Atsakymas: _____

11.2 Kiek vidutiniškai kartų širdis susitrauks per $\frac{1}{5}$ paros?

Atsakymas: _____

12 Išpjautas kubo formos ledo gabalas. Rask šio ledo gabalo masę, jei 1 dm^3 ledo sveria 900 g. Užrašyk sprendimą.

Sprendimas:



Atsakymas: _____ kg _____ g.

13 Pastebėjęs dėsningumą, rask, kokį skaičių reikia įrašyti vietoj klausuko.

51	15	36
83	38	45
96	69	?

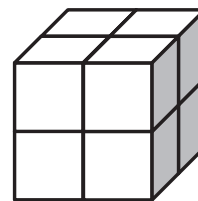
Atsakymas: _____

14 Kuris skaičius yra nelygybės $4 + x > 7$ sprendinys?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

15

Milda suklijavo keturias vienodas stačiakampio gretasienio formos kaladėles. Kiek briaunų turi gautas kūnas?



•

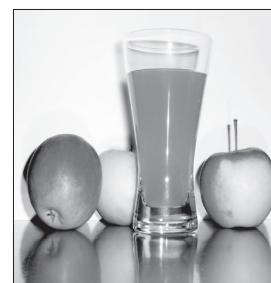
Atsakymas: _____

16

SULTYS

Lentelėje pateikta informacija apie sultis.

Sulčių pavadinimas	100 gramų sulčių yra:		
	baltymų, g	angliavandenių, g	Energinė vertė, kcal
Vynuogių sultys	0,3	13,8	54
Slyvų sultys	0,3	16,7	66
Abrikosų sultys	0,5	13,7	56
Obuolių sultys	0,5	9,1	38



16.1

Kiek angliavandenių yra 200 gramų obuolių sulčių?

Atsakymas: _____ g.

16.2

Edita nori atsigerti sulčių, kurių 100 g būtų:

- mažiau negu 60 kcal;
- daugiau negu 10 g angliavandenių;
- mažiau negu 0,4 g baltymų.

Kurių sulčių patartum atsigerti Editai?

- (A) Vynuogių sulčių
- (B) Slyvų sulčių
- (C) Abrikosų sulčių
- (D) Obuolių sulčių

16.3

Edita iš surinktų obuolių išspaudė 10 litrų sulčių. Visas sultis ji nori išpilstyti į 0,75 litro butelius. Kiek mažiausiai reikės butelių, kad būtų galima išpilstyti visas sultis?

Atsakymas: _____

•

•

•

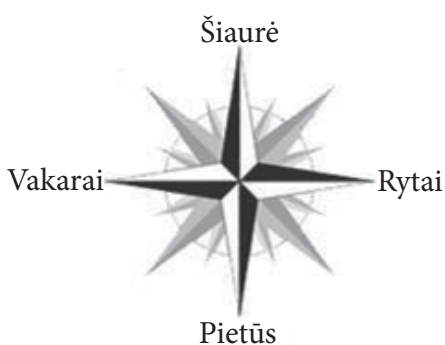
17

Jei 2 metrų ilgio virvę padalysi į 10 lygių dalių, koks bus vienos dalies ilgis?

- (A) 2 mm
- (B) 2 cm
- (C) 20 cm
- (D) 200 cm

18

Pasiėmusi žemėlapi Marija iš savo namų išėjo šiaurės kryptimi. Nuėjusi 7 km pasisuko į vakarus ir nuėjo dar 3 km. Tada dar kartą pasisuko – tik šįkart į pietus – ir nuėjo 5 km, o galų gale, pasisukusi į rytus, nuėjo dar 3 km. Kaip toli nuo namų atsidūrė Marija?



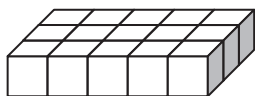
Atsakymas: _____

19

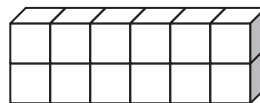
Pavaizduotos figūros sudėliotos iš vienodų kaladėlių. Nustatyk, kurių figūrų tūriai yra vienodi.



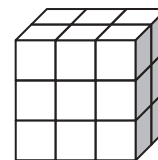
1



2



3



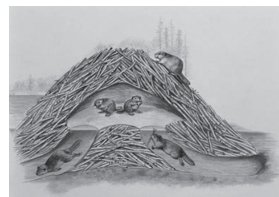
4

- (A) 1 ir 2
- (B) 1 ir 3
- (C) 2 ir 3
- (D) 3 ir 4

20

BEBRAI

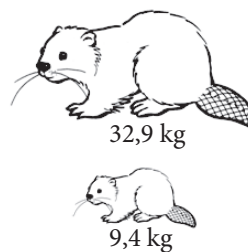
Upinis bebras – stambiausias Lietuvoje gyvenantis graužikas. Balose, pelkėse, kur žemi krantai, bebrai stato trobeles. Statinys būna apvalaus kūgio formos, kurio pagrindo skersmuo yra 3–5 m, aukštis – 1,5–2 m. Kartais, jei bebrai toje pačioje vietoje gyvena ilgai, trobelės aukštis padidėja 2 kartus.



20.1 Koks galėtų būti bebrų trobelės aukštis, jei bebrai ilgai gyventų toje pačioje vietoje?

Atsakymas: nuo _____ metrų iki _____ metrų.

20.2 Suaugusio bebro masė yra 32,9 kg, o pusantrų metų jauniklio – 9,4 kg. Apskaičiuok, kiek kartų suaugęs bebras sunkesnis už jauniklį.



Atsakymas: _____

20.3 Trys bebrai pastatė užtvanką per 15 dienų. Keli bebrai pastatytų tokią užtvanką per 5 dienas?

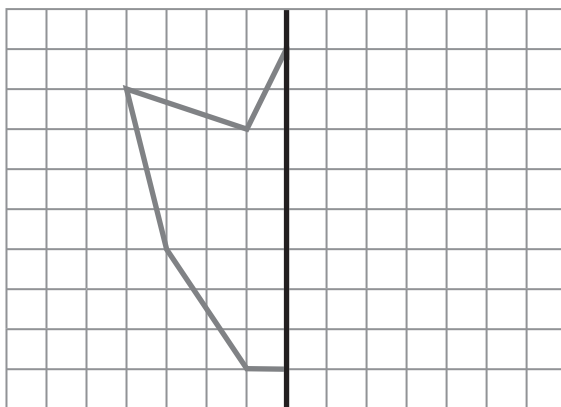
Atsakymas: _____

20.4 Rasto griaužimo varžybose prizininiais tapo trys bebrai: Norbertas, Dagetas ir Simpletas. Simpletas nebuvo nei pirmas, nei trečias. Dagetas taip pat netapo čempionu. Kurią iš prizinių vietų užėmė kiekvienas iš bebrų.

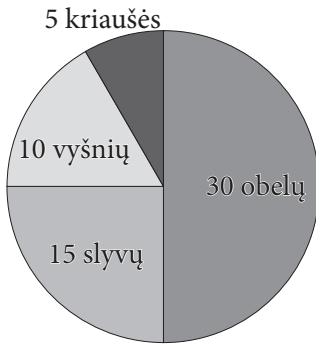
Atsakymas: Dagetas _____, Norbertas _____ Simpletas _____

21

Baik piešti piešinį taip, kad gauta figūra būtų simetriška tiesės atžvilgiu.



22



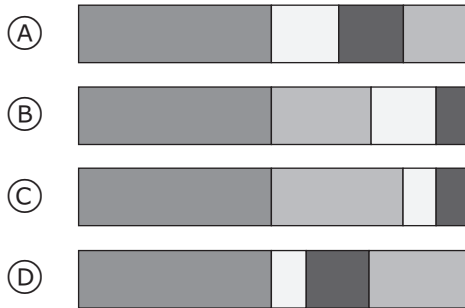
Skrituline diagrama pavaizduotas sode augančių 60 vaismedžių pasiskirstymas.

Kurią visų vaismedžių dalį sudaro kriaušės?

Atsakymas: _____

23

Kurioje stačiakampėje diagramoje atvaizduoti tie patys duomenys kaip ir skritulinėje?



M
6