



Projektas „Standartizuotų mokinių pasiekimų
vertinimo ir įsivertinimo įrankių bendrojo
lavinimo mokykloms kūrimas, II etapas“

2015



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA



NACIONALINIS
EGZAMINŲ
CENTRAS

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

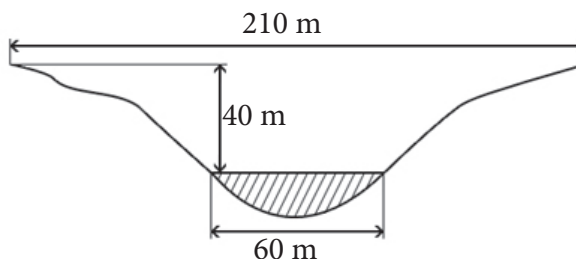
1 Trupmeną 0,8 užrašyk žodžiais.

Atsakymas: _____

2 Išspręsk lygtį $a - 2,3 = 14$.

3 Aukštadvario regioniniame parke yra ledyninės kilmės įgriuva, vadinama Velnio duobe. Tai piltuvo pavidalo 40 m gylio duobė. Jos plotis viršuje – 210 m, apačioje – 60 m, šlaitų nuolydis – 42 laipsniai.

3.1 Kiek kartų įgriuva viršuje yra platesnė negu apačioje?



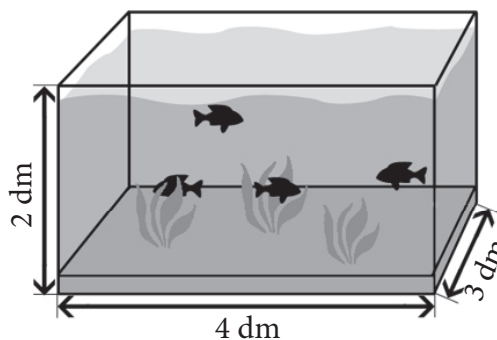
Atsakymas: _____

3.2 Koks yra Velnio duobės šlaitų nuolydžio kampas?

- (A) Statusis
- (B) Smailusis
- (C) Bukasis
- (D) Ištiesinis

4 Pagamintas stiklinis akvariumas be viršaus. Apskaičiuok, kiek kvadratinių decimetrų stiklo panaudota šiam akvariumui pagaminti. Užrašyk nuoseklų sprendimą.

Sprendimas:



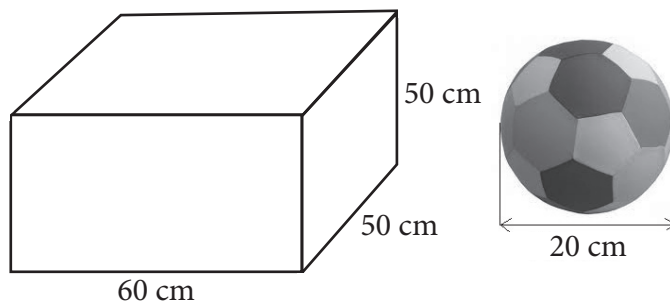
Atsakymas: _____ dm^2

- 5 Valties savasis greitis – 8 km/h. Upės tėkmės greitis – 3 km/h. Kiek kilometrų Tomas nuplauktų valtimi per 2 valandas pasroviui? Užrašyk nuoseklų sprendimą.

Sprendimas:

Atsakymas: _____

- 6 Sporto šventės uždarymo renginyje visos komandos buvo apdovanotos prizais – kamuoliais. Jie buvo supakuoti dėžutėse.



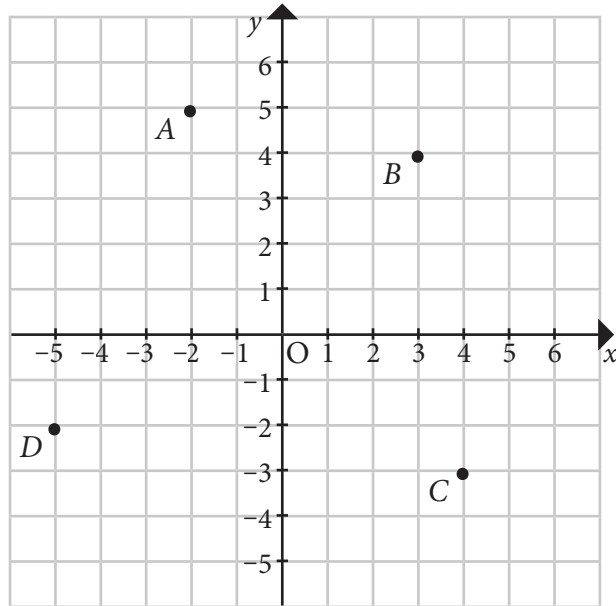
Kiek daugiausia kamuolių galėjo būti pavaizduotoje dėžutėje?

Atsakymas: _____

- 7 Albumas kainuoja a litų, o knyga – k litų. Ką reiškia užrašas $k - a$?

- (A) Kiek litų knyga brangesnė už albumą.
- (B) Kiek litų albumas brangesnis už knygą.
- (C) Kiek kartų albumas brangesnis už knygą.
- (D) Kiek kartų knyga brangesnė už albumą.

8 Koordinačių sistemoje atidėti taškai A , B , C ir D .



8.1 Kurio taško koordinatės yra $(-2; 5)$?

- Ⓐ Taško A
- Ⓑ Taško B
- Ⓒ Taško C
- Ⓓ Taško D

•

8.2 Koordinačių sistemoje pažymėk tašką $E(6; -4)$.

•

9 Lenktynėse automobiliai išleidžiami į trasą kas 2 min. Kada bus išleistas šeštas automobilis, jei lenktynės prasidės 13 h 10 min?

•



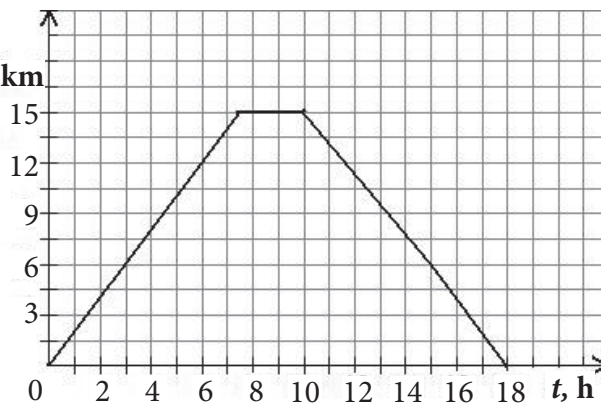
Atsakymas: _____

10 Suapvalink skaičių 28,753 iki **dešimtųjų**.

•







11

Brėžinyje pavaizduotas skautų **ištvermės** žygio iš stovyklos ir atgal kelionės grafikas. Apskaičiuok, koku greičiu skautų būrys ėjo pirmąsias 6 valandas.



Atsakymas: _____

12

Jonas ir Simas žaidžia žaidimą: kiekvienas iš savo dėžutės atsitiktinai traukia po vieną rutulį su skaičiais. Jono dėžutėje yra rutuliai su skaičiais ,  ir , o Simo – ,  ir . Laimi tas, kurio skaičius ant rutulio didesnis. Rask žaidimo baigčių, kuriose laimi Jonas, skaičių.

Atsakymas: _____

13

Kuris iš pateiktų veiksmų atliktas teisingai?

- (A) $0,2 \cdot 0,3 = 0,5$
- (B) $0,2 \cdot 0,3 = 0,6$
- (C) $0,2 \cdot 0,3 = 0,06$
- (D) $0,2 \cdot 0,3 = 6,0$

14

160 simbolių ilgio tekstinę žinutę (SMS) greičiausiai yra pavykę išmaniuoju telefonu parašyti per 20 sekundžių. Per kiek laiko toks greituolis parašytų įžymų lietuvišką žodį **NEBEPRISIKIŠKIAKOPŪSTELIAUDAVOME**, sudarytą iš 32 raidžių?

Atsakymas: _____

- 15 Rimos mama per išpardavimą pirko palatą. Ant jo buvo paveikslėlyje pavaizduota etiketė. Iš šios etiketės mama suprato, kad palto kaina buvo sumažinta nuo 500 Eur iki 400 Eur. Apskaičiuok, kiek procentų buvo sumažinta palto kaina.

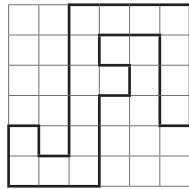


Atsakymas: _____

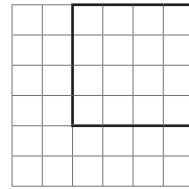
- 16 Į tuščią langelį įrašyk skaičių, kurį pakėlęs kvadratu ir pridėjęs 1 gausi 50.

$$\square^2 + 1 = 50$$

- 17 Parodyk, kaip reikėtų perkirpti 1 paveikslėlyje pavaizduotą figūrą tiesia linija į dvi dalis, kad iš šių dalių galima būtų sudėlioti kvadratą (pavaizduotą 2 paveikslėlyje).



1 pav.



2 pav.

- 18 Verdant uogienę 12 kg vyšnių reikia 10 kg cukraus. Kiek kilogramų cukraus reikės, norint išvirti uogienę iš 18 kg vyšnių?

Atsakymas: _____

- 19 Draugų būrelis užsisakė dvi picas – vieną su kumpiu, padalytą į 18 vienodų gabalėlių, kitą – vegetarinę, supjaustytą į 12 vienodų gabalėlių. Kiek **daugiausia** galėjo būti šiame būrelyje draugų, jei žinome, kad kiekvienas iš jų gavo po tiek pat kiekvienos picos gabalėlių?

Atsakymas: _____

20 Kuriuo atveju trupmenos padalintos teisingai?

$$\frac{2}{3} : \frac{2}{4} = \frac{2 \cdot 2}{3 \cdot 4} = \frac{4}{12} \quad \frac{2}{3} : \frac{2}{4} = \frac{3 \cdot 2}{2 \cdot 4} = \frac{6}{8} \quad \frac{2}{3} : \frac{2}{4} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 2} = \frac{8}{6} \quad \frac{2}{3} : \frac{2}{4} = \frac{3 \cdot 4}{2 \cdot 2} = \frac{12}{4}$$

(A)

(B)

(C)

(D)

21 Turistas 14 h išėjo iš viešbučio ir mieste apsilankė keliose vietose. Pagal laikrodžių rodomą laiką nupiešk turisto kelią plane.



Viešbutis



Muziejus



Pilis



Mugė



Cukrainė



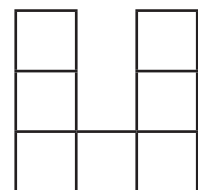
Stotis



22 Julius išleido $\frac{3}{4}$ visų savo kišenpinigių. Kuri dalis pinigų jam dar liko?

Atsakymas: _____

23 Pavaizduota figūra yra sudaryta iš septynių vienodų kvadratėlių. Vieno kvadratėlio plotas 16 cm^2 . Kam yra lygus šios figūros perimetras?



Atsakymas: _____

24 Apskaičiuok:

$$200 \text{ g} + 3,8 \text{ kg} = \text{_____ kg}$$

25 Bilietai į cirką vaikams kainuoja 4 Eur, senjorams – 6 Eur, o visiems kitiems – 10 Eur. Trijų asmenų grupelė perka bilietus kartu. Kuri suma **negalėtų** susidaryti?

26 Eur

(A)

14 Eur

(B)

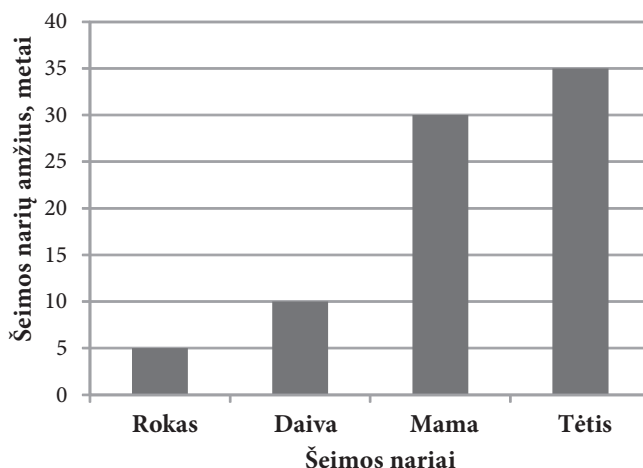
18 Eur

(C)

28 Eur

(D)

26 Diagramoje pavaizduotas Daivos ir jos šeimos narių amžius.



26.1 Keliais metais Rokas yra jaunesnis už tėtį?

•

Atsakymas: _____

26.2 Apskaičiuok šios šeimos narių amžiaus vidurkį.

•

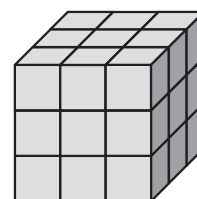
Atsakymas: _____

26.3 Po dešimties metų vienas šeimos narys bus dvigubai vyresnis už kitą. Kuris už kurį?

•

Atsakymas: _____ bus dvigubai vyresnis(ė) už _____

27 Mikas iš vienodų kubelių, kurių vienos briaunos ilgis yra 3 cm, sudėjo kubą.



27.1 Iš kelių kubelių Mikas sudėjo kubą?

•

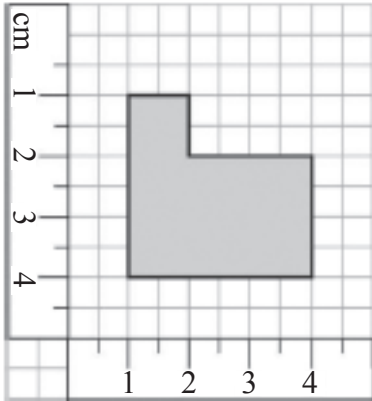
Atsakymas: _____

27.2 Apskaičiuok gauto kubo vienos sienelės plotą.

•

Atsakymas: _____

28 Apskaičiuok nuspalvintos figūros plotą.



Atsakymas: _____ cm^2

29 Apskaičiuok, kiek kainuoja stalo žaidimas, jeigu jis 25 kartus brangesnis už kompaktinę plokštelę.



1,4 Eur

? Eur

Atsakymas: _____

30 Komanda per kėlinį taikliai metė 10 kartų ir iš viso pelnė 18 taškų. Komanda taikliai pataikė 4 baudos metimus. Kiek buvo įmesta tritaškių? (Už įmestą baudos metimą skaičiuojamas 1 taškas, už dvitaškį – 2 taškai, o už tritaškį – 3 taškai.)

Atsakymas: _____

31 Šeši eilute išsirikiavę vaikai žaidžia tokį žaidimą: pirmasis eilėje stovintis vaikas atsistoja į eilės galą, antrasis pasitraukia iš žaidimo. Ir vėl – pirmasis stovintysis pereina į eilės galą, o už jo buvęs vaikas pasitraukia iš žaidimo. Ir taip toliau, kol lieka stovėti tik vienas žaidėjas. Kelintas eilėje jis stovėjo žaidimo pradžioje?



Atsakymas: _____

M
6