

1. Mokslininkai tyrinėjo, kaip sparčiai dauginasi bakterijos. Gautus duomenis jie surašė lentelėje. Koks bakterijų skaičius bus po 75 minučių?

Laikas (min)	Bakterijų skaičius
0	26
15	52
30	104
45	208
60	416
75	?

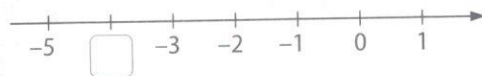
(1 taškas)

Atsakymas.

2. Paulius su mama, tėčiu ir sese rengiasi poilsiauti Turkijoje. Už visų keturių kelialapių šeima sumokėjo 1720,84 euro. Kiek kainavo vienas kelialapis, jei visų kelialapių kaina vienoda? (1 taškas)

Atsakymas.

3. Koks skaičius turėtų būti įrašytas kvadrato vietoje?



(1 taškas)

Atsakymas.

4. Kipras turėjo mandarinų. Kai 7 mandarinus atidavė draugui, jam liko 9 mandarinai. Kurią lygtį išsprendęs sužinosi, kiek mandarinų Kipras turėjo iš pradžių? (1 taškas)

A $x + 7 = 9$

B $x \cdot 7 = 9$

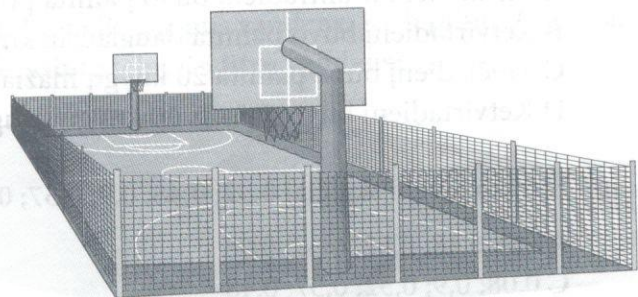
C $x : 7 = 9$

D $x - 7 = 9$

5. Stačiakampio formos sporto aikštelę juosia 100 m ilgio tvora. Ilgasis tvoros kraštas 30 m. Kokio ilgio trumpesnis jos kraštas? (1 taškas)

Užrašyk sprendimą.

Sprendimas



Atsakymas.

6. Mokyklos krepšinio komanda rengiasi pirkti naują aprangą. Vienas komplektas (1 taškas) kainuoja 27 eurus. Pažymėk skaitinį reiškinį, kuris rodo, kiek eurų iš viso kainuos 12 komplektų.

A $(20 \cdot 10) + 7 \cdot 2 = 200 + 14$

B $(20 \cdot 7) + 10 \cdot 2 = 140 + 20$

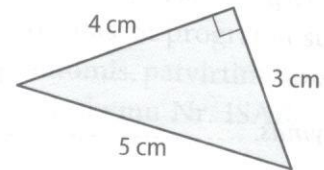
C $(20 \cdot 12) + 7 \cdot 12 = 240 + 84$

D $(20 \cdot 12) + 70 \cdot 12 = 240 + 840$

7. Pagal paveikslėlio duomenis apskaičiuok trikampio plotą. (1 taškas)

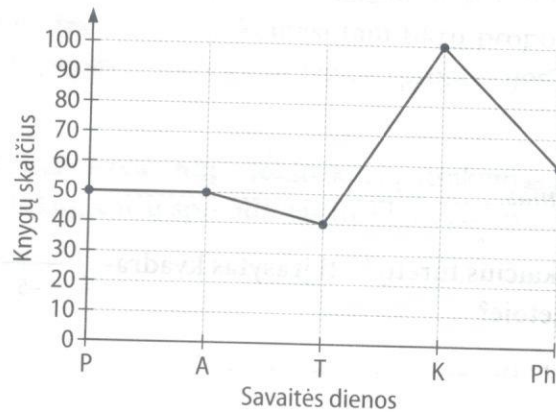
Užrašyk skaičiavimus.

Sprendimas



Atsakymas:

8. a) Gudručių miestelio bibliotekos darbuotojos žymėjo, kiek knygų per savaitę paėmė lankytojai. Gauti duomenys pavaizduoti linijine diagrama. Apskaičiuok, kiek knygų paimta per visą savaitę. (1 taškas)



Atsakymas:

- b) Kuris teiginys apie šią diagramą nėra teisingas? (1 taškas)

A Pirmadienį ir antradienį buvo paimta po tiek pat knygų.

B Ketvirtadienį buvo paimta daugiausia knygų.

C Trečiadienį buvo paimta 20 knygų mažiau negu penktadienį.

D Ketvirtadienį buvo paimta 60 knygų daugiau negu penktadienį.

9. Kuriuo atveju skaičiai 0,52; 0,48; 0,9; 0,57; 0,08 išrikiuoti didėjimo tvarka? (1 taškas)

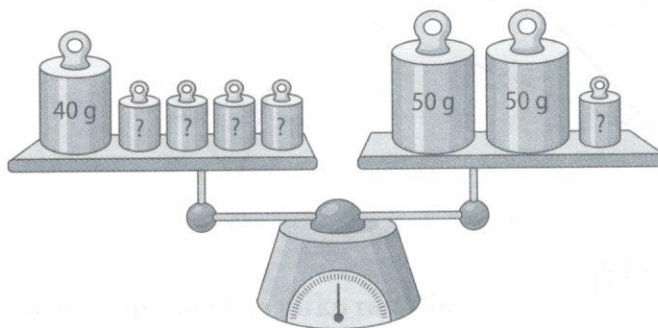
A 0,9; 0,48; 0,52; 0,57; 0,08

B 0,08; 0,48; 0,52; 0,57; 0,9

C 0,08; 0,9; 0,52; 0,57; 0,48

D 0,9; 0,57; 0,52; 0,48; 0,08

10. Paveiksle pavaizduotų mažųjų svarsčių masė yra vienoda. Kokia mažojo svarsčio masė? (1 taškas)



Atsakymas.

11. Kuris iš šių skaičių: 111, 27, 81, 73 ar 105, nesidalija iš 3? (1 taškas)

Atsakymas.

12. Simona pirko keturias vienodas lėles ir tris vienodus žaislinius automobilius. Pagal paveikslo duomenis sudaryk raidinį reiškinį pirkinio kainai apskaičiuoti. (1 taškas)



x eurų už vieną



3 eurai už vieną

Atsakymas.

13. Kuriuo atveju atkarpų ilgiai lygūs? (1 taškas)

A $AB = 5 \text{ cm}$ ir $MK = 50 \text{ mm}$

B $AB = 5 \text{ dm}$ ir $MK = 50 \text{ mm}$

C $AB = 5 \text{ m}$ ir $MK = 50 \text{ mm}$

D $AB = 5 \text{ m}$ ir $MK = 5 \text{ cm}$

14. Petro sode stovi 100 litrų talpos statinė, pripildyta iki viršaus vandens. Kiek pilnų kibirų vandens galima pasemti iš statinės, jei kibire telpa 15 litrų vandens? (1 taškas)

Atsakymas.

Atsakymas.

15. Apskaičiuok: (1 taškas)

a) $27027 : 2,7 =$

b) $5\frac{5}{11} - 1\frac{2}{11} =$

Atsakymas. a); b)

16. Ant amazoninės viktorijos lapo tupi 11 varlių. Devynios jų nušoko į vandenį. (1 taškas)
Kuri dalis varlių liko tupėti ant lapo? Atsakymą užrašyk paprastąja trupmena.



Atsakymas.

17. Kurios lygties sprendinys yra skaičius 7? (1 taškas)

A $x + 4 = 21$

B $22 - x = 15$

C $x - 4 = 11$

D $10 + x = 3$

18. Išspręsk lygtį (1 taškas)

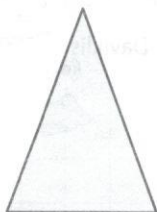
$x \cdot 12 = \frac{24}{25}$.

Atsakymas.

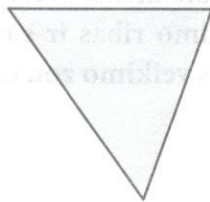
19. Kuris iš pavaizduotų trikampių yra bukasis? (1 taškas)



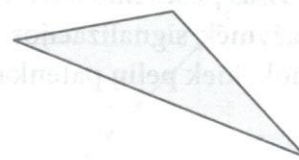
A



B



C



D

20. Mokytoja Dalia naujiems mokslo metams knygyne pirko rašiklių: (2 taškai)

- 15 mėlynų už 6,75 euro;
- 9 žalius už 3,96 euro;
- 6 raudonus už 2,76 euro.

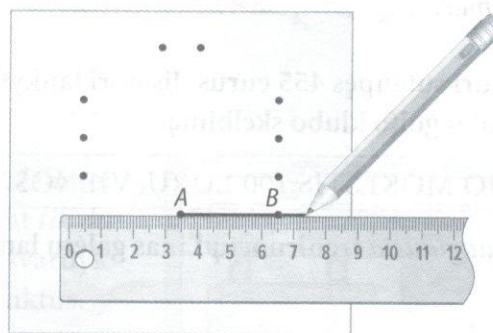
Kurios spalvos rašikliai pigiausi? *Atsakymą paaiškink.*

Atsakymas. Pigiausi rašikliai,

nes

21. Ugnius, jungdamas tašką A atkarpa su kitais taškais, gauna kampus, kurių viena kraštinė AB. Kiek jis gaus skirtingų kampų, kurių didumas yra nuo 45° iki 135° ? (1 taškas)

- A 3
B 4
C 5
D 6

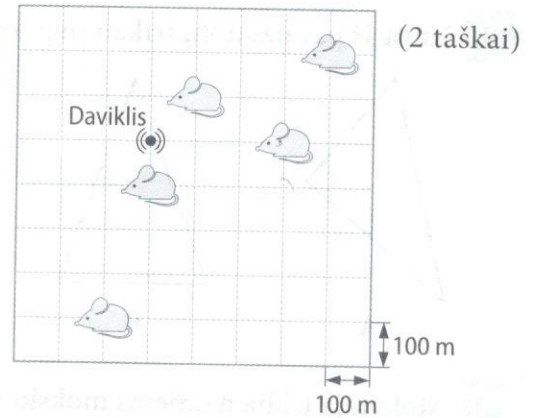


22. Romas sukūrė 40 min vaizdo įrašą, tačiau vėliau sutrumpino jį 5 %. Kiek minučių trunka Romo sukurtas vaizdo įrašas? *Užrašyk skaičiavimus.* (1 taškas)

Sprendimas

Atsakymas.

23. Apsauginė judesio signalizacija veikia 300 m spinduliu į visas puses nuo daviklio. Pateiktame brėžinyje pažymėk signalizacijos veikimo ribas ir suskaičiuok, kiek pelių patenka į jos veikimo zoną.



Atsakymas.

24. Kuriuo atveju skaičius 60 teisingai išskaidytas pirminiais daugikliais? (1 taškas)

A $2 \cdot 2 \cdot 15$

B $1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$

C $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$

D $4 \cdot 3 \cdot 5$

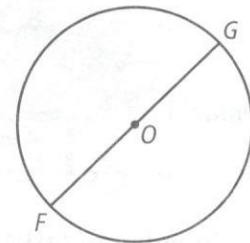
25. Elena išmatavo savo klasę ir nubraižė jos planą sąsiuvinyje. Elenos plane 5 cm atitinka 2 m. Kokio ilgio yra klasės lenta, jei Elenos piešinyje jos ilgis 7,5 cm? (1 taškas)

Užrašyk sprendimą.

Sprendimas

Atsakymas.

26. Kaip vadinama atkarpa FG ? (1 taškas)



Atsakymas.

27. Linas turi sutaupęs 455 eurus. Jis nori lankyti golfo treniruotes. Internete berniukas aptiko golfo klubo skelbimą: (1 taškas)

NARIO MOKESTIS 100 EURŲ. VIENOS TRENIRUOTĖS KAINA 15 EURŲ.

Kiek *daugiausia* treniruočių Linas galėtų lankyti šiame klube?

Atsakymas.

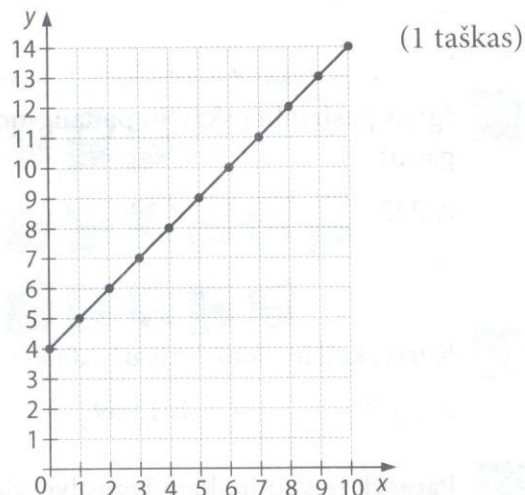
28. Apskaičiuok reiškinio $3 \cdot (16 - x)$ reikšmę, kai $x = 11$. (1 taškas)

$$3 \cdot (16 - x) =$$

Atsakymas.

29. Iš grafiko nustatyk, koks skaičius turėtų būti kvadratėlio vietoje, ir įrašyk į lentelę.

x	y
2	6
3	7
<input type="checkbox"/>	12
9	13



30. Parašyk visus triženklis skaičius, kurių skaitmenų suma lygi 3.

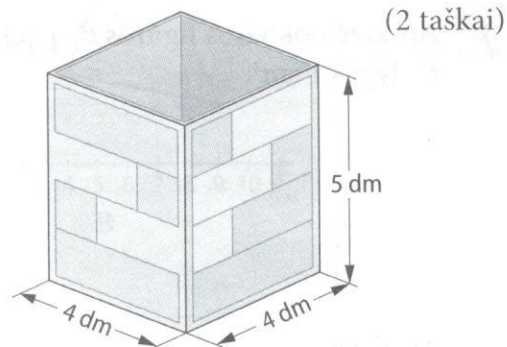
(1 taškas)

Atsakymas.

31. Tomas sumanė pasigaminti kartoninę dėžę be dangčio lego kaladėlėms susidėti. Apskaičiuok, kiek kvadratinių decimetrų kartono reikėjo Tomui, jei dar $3,5 \text{ dm}^2$ sunaudojo siūlėms.

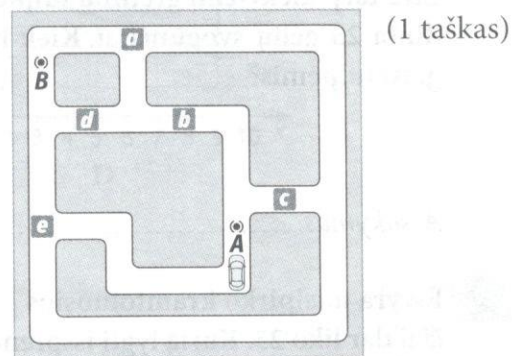
Užrašyk nuoseklų sprendimą.

Sprendimas



Atsakymas.

32. Matas mokosi vairuoti uždaroje aikštelėje. Jam reikia iš taško A pasiekti tašką B pravažiuojant tik du patikros punktus iš penkių (a, b, c, d, e). Išvardyk visus galimus Mato kelius pro patikros punktus.



Atsakymas. bd ,

33. Skaičiai surašyti pagal tam tikrą taisyklę: 88, 64, 24, ...
Įrašyk paskutinį skaičių.

(1 taškas)

Atsakymas. 88, 64, 24,