

3 užduotis

1. Kuris skaičius yra didžiausias?

- ☐ 0,7
- ☐ 0,(7)
- ☐ 0,77
- ☐ $\frac{3}{4}$

2. Kuri paros dalis sudaro 40 minučių?

- ☐ $\frac{1}{36}$
- ☐ $\frac{1}{18}$
- ☐ $\frac{1}{24}$
- ☐ $\frac{1}{32}$

3. Kurio reiškinių reikšmė sutampa su reiškinių $\sqrt{6^2 + 8^2}$ reikšme?

- ☐ $\sqrt{6^2} + \sqrt{8^2}$
- ☐ $10 + 10 : 2$
- ☐ $20 : \frac{1}{2}$
- ☐ $22 - 2 \cdot 3 - 2 \cdot 3$

4. Senelis Jokūbas 24 obuolius ir 32 kriaušes po lygiai išdalino anūkams. Kiek daugiausiai anūkų galėjo turėti senelis?

Atsakymas: anūkus.

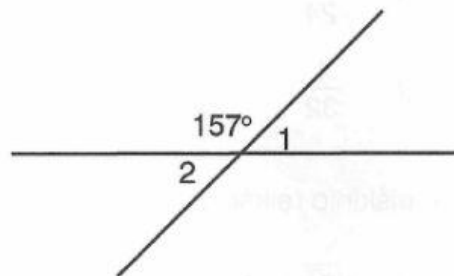
5. Išreikškite nurodytais matavimo vienetais: $2500000 \text{ cm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$.

6. Kokio skaičiaus kubas yra skaičius -343 ?

Atsakymas: .

7. Pagal paveikslo duomenis apskaičiuokite $\angle 1$ ir $\angle 2$ didumų sumą $\angle 1 + \angle 2$.

- ☐ 46°
- ☐ 48°
- ☐ 52°
- ☐ 54°



8. Kurio reiškinių reikšmė skiriasi nuo kitų?

- ☐ $1,58 : 10$
- ☐ $158 \cdot 10^{-1}$
- ☐ $15,8 \cdot 10^{-2}$
- ☐ $0,00158 \cdot 10^2$

9. Šaldytuvas kainavo 760 Eur. Jo kaina buvo sumažinta 80 %. Dabar šaldytuvo kaina yra:

- ☐ 4 kartus mažesnė už buvusią kainą;
- ☐ 4,5 karto mažesnė už buvusią kainą;
- ☐ 5 kartus mažesnė už buvusią kainą;
- ☐ 4,8 karto mažesnė už buvusią kainą.

10. Kuris iš žemiau pateiktų teiginių apie plokštumos figūras yra **klaidingas**?

- ☐ Bet kurio stačiojo trikampio dviejų smailiųjų kampų dydžių suma lygi 90° .
- ☐ Rombo įstrižainės susikerta stačiuoju kampu.
- ☐ Lygiagretainyje prie bet kurios jo kraštinės esančių vidaus kampų suma lygi 180° .
- ☐ Bet kurio keturkampio vidaus kampų suma lygi 180° .

11. Suprastinkite reiškinį $4(3 - 2x)^2 - (4x - 5)(4x + 5)$.

- ☐ $61 - 48x$
- ☐ $61 - 24x$
- ☐ $61 - 32x^2$
- ☐ $11 - 32x^2$

12. Kokią liekaną gautume, jei skaičių 89 padalytume iš 6 ?

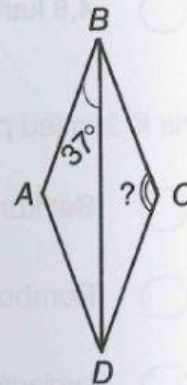
Atsakymas:

13. Nurodykite du gretimus sveikuosius skaičius tarp kurių yra skaičius $-\sqrt{17}$.

Atsakymas: ir .

14. Duotas rombas $ABCD$. Atkarpa BD – jo įstrižainė. Žinoma, kad $\angle ABD = 37^\circ$. Raskite kampo BCD didumą.

- ☐ 143°
- ☐ 106°
- ☐ 108°
- ☐ 127°



15. Raskite visų sveikųjų skaičių, priklausančių intervalui $(-8; 3\frac{4}{7}]$, sumą.

Atsakymas: .

16. Duoti laipsniai: 2^{-3} , $(-2)^{-3}$, $(-3)^{-2}$, 3^0 . Pasirinkite, kokie yra šie teiginiai – teisingi ar klaidingi.

	Teisingas	Klaidingas
1. Laipsniai 3^{-2} ir $(-3)^{-2}$ yra lygūs.	☐	☐
2. Mažiausias iš duotųjų penkių laipsnių yra laipsnis $(-2)^{-3}$.	☐	☐

17. Lygties $x : (-\frac{2}{3}) = -1\frac{2}{7}$ sprendinys yra skaičius:

- ☐ $\frac{6}{7}$
- ☐ $-\frac{14}{27}$
- ☐ $1\frac{13}{14}$
- ☐ $-\frac{6}{7}$

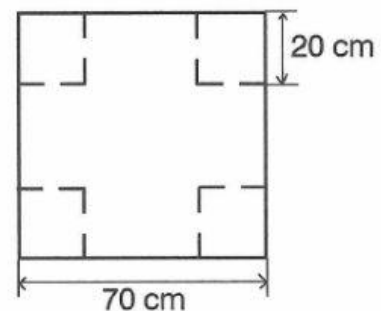
18. Vienas sąsiuvinys kainuoja 38 centus. Kiek daugiausiai sąsiuvinų galima nusipirkti už 28 eurus?

Atsakymas: sąsiuvinis.

19. Nuvažiuodamas 100 kilometrų, automobilis sudegina 12,5 litrų degalų. Kokį didžiausią atstumą nuvažiuotų šis automobilis, jeigu į jo baką būtų įpilta 40 litrų degalų?

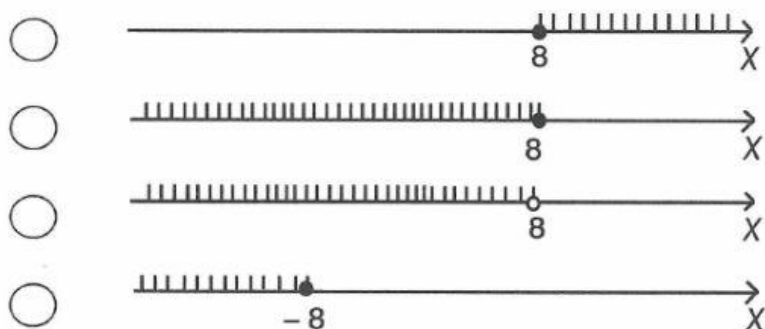
- ☐ 320 km
- ☐ 360 km
- ☐ 500 km
- ☐ 280 km

20. Nuo kvadratinio kartono lapo kampų nukirpus keturis vienodus kvadratėlius ir suklijavus šonus, buvo pagaminta dėžutė. Pagal brėžinio duomenis apskaičiuokite pagamintos dėžutės tūrį.



Atsakymas: cm³.

21. Kurioje skaičių tiesėje pavaizduoti nelygybės $x : (-2) + 3 \geq -1$ sprendiniai?

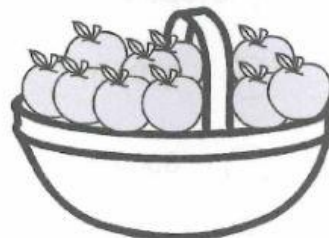


22. Simonas ir Arnoldas turėjo po lygiai pinigų. Parduotuvėje Simonas išleido $\frac{3}{5}$, o Arnoldas išleido $\frac{2}{3}$ turėtų pinigų.

Pasirinkite, kokie yra šie teiginiai – teisingi ar klaidingi.

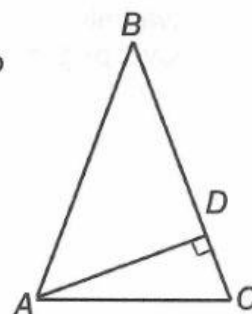
	Teisingas	Klaidingas
1. Simonas išleido 60 % turėtų pinigų.	☐	☐
2. Simonui liko mažiau pinigų negu Arnoldui.	☐	☐

23. Pintinėje yra keturių rūšių vaisiai: obuoliai, kriaušės, apelsinai ir slyvos. Žinoma, kad pintinėje yra 21 kriaušė, o tai sudaro 35 % visų pintinėje esančių vaisių skaičiaus. Kiek iš viso vaisių yra pintinėje?



Atsakymas: .

24. Lygiašonio trikampio ABC ($AB = BC$) plotas lygus 216 cm^2 , o šoninės kraštinės ilgis lygus 24 cm . Apskaičiuokite šio trikampio aukštinės AD , nubrėžtos į šoninę kraštinę BC , ilgį.



Atsakymas: cm.

25. Laurynas pamiršo keturženklį savo dviračio spynos kodą. Jis atsimena, kad kodą sudarantys skaitmenys yra **skirtingi**, pirmasis skaitmuo yra 5, o antrasis – 6, ir kad kode yra skaitmuo 0. Išmėginęs visus galimus variantus, jis paskutiniu metu bandymu atrakino spyną. Kiek iš viso skirtingų kodų teko surinkti Laurynui?



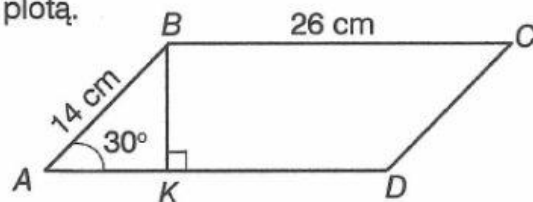
Atsakymas: kodų.

26. Už 5,1 Eur Aistė nusipirko 3 vienodus rašiklius ir 12 viedodų sąsiuvinį. Kiek kainavo sąsiuvinys, jeigu rašiklis yra 0,2 Eur brangesnis už sąsiuvinį?

Atsakymas: Eur.

27. Lygiagretainio $ABCD$ kraštinių AB ir BC ilgiai atitinkamai yra 14 cm ir 26 cm, $\angle A = 30^\circ$, $BK \perp AD$.

1. Apskaičiuokite lygiagretainio $ABCD$ perimetrą.
2. Apskaičiuokite lygiagretainio $ABCD$ plotą.

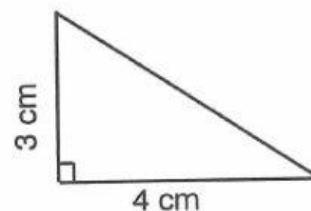


Atsakymas: 1. cm ; 2. cm².

28. Pavaizduotas statusis trikampis, kurio statinių ilgiai yra 3 cm ir 4 cm.

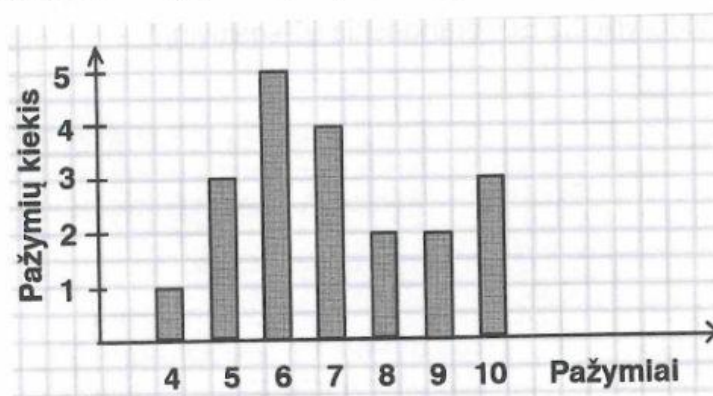
1. Kiek mažiausiai reikėtų paimti tokių trikampių, kad iš jų būtų galima sudėti kvadratą?

2. Koks būtų šio sudėto kvadrato plotas?



Atsakymas: 1. trikampių; 2. cm^2 .

29. Lukas visus spalio mėnesį gautus pažymius ir jų kiekį pavaizdavo stulpeline diagrama.



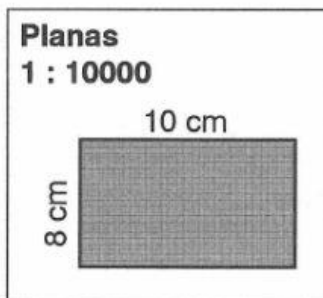
1. Kiek iš viso pažymių gavo Lukas spalio mėnesį?
2. Apskaičiuokite spalio mėnesį gautų pažymių vidurkį.
3. Kokia yra gautų pažymių moda?
4. Kiek procentų visų gautų pažymių skaičiaus sudaro dešimtukai?

Atsakymas: 1. ; 2. ; 3. ; 4. %.

30. Katerio greitis stovinčiame vandenyje (ežere) yra $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, o upės tėkmės greitis lygus $4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Kateris upe pasroviui per tam tikrą laiką nuplaukė 120 km. Apskaičiuokite, kokį atstumą nuplauks kateris per tą patį laiką plaukdamas prieš srovę.

Atsakymas: km.

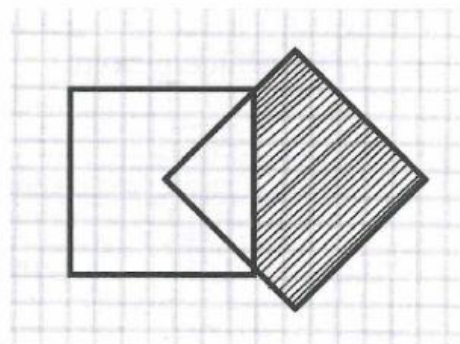
31. Vasarinių kviečių pasėjimo norma yra 0,24 t į 1 ha. Ūkininkas Aloyzas vasarinius kviečius ruošiasi sėti į stačiakampį žemės sklypą, kurio matmenys 1 : 10000 mastelio plane yra 10 cm x 8 cm.



Pasirinkite, kokie yra šie teiginiai – teisingi ar klaidingi.

	Teisingas	Klaidingas
1. Sklypo plotas vietovėje yra 100000000 kartų didesnis negu plane.	☐	☐
2. Šiam sklypui apsėti užteks 18 tonų vasarinių kviečių.	☐	☐

32. Du kvadratai, kurių kiekvieno kraštinės ilgis yra 8 cm, uždėti vienas ant kito, kaip parodyta brėžinyje. Apskaičiuokite užbrūkšniuotos dalies plotą.



Atsakymas: cm².