

1. Suapvalink skaičių 52,471 iki dešimtųjų.

A 50

B 52,4

C 52,5

D 52

(1 taškas)

2. Kvadratinio žemės sklypo kraštinės ilgis yra 25 m. Kiek metrų tvoros prireiks šiam sklypui aptverti?

Atsakymas:

(1 taškas)

3. Užrašyk visus sveikuosius skaičius, kuriuos suapvalinęs iki dešimčių, gausi 20.

Atsakymas:

(1 taškas)

4. Užrašyk mišriuojų skaičiumi: $\frac{41}{7} =$

(1 taškas)

5. Apskaičiuok: $1\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{9} =$

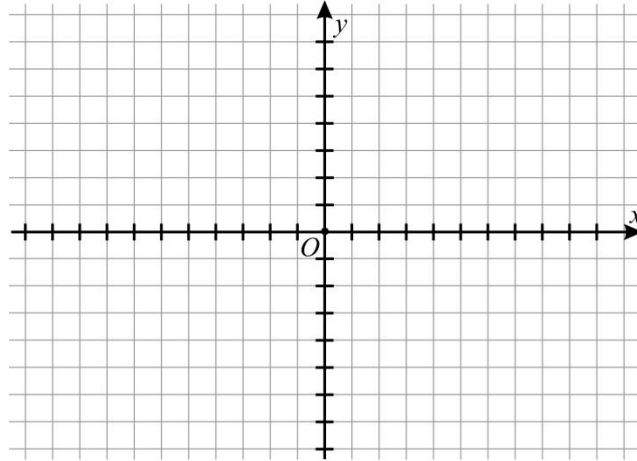
(1 taškas)

6. Buvo išvirta $2\frac{1}{2}$ l kakavos, kuri supilstyta į $\frac{1}{4}$ l talpos puodelius. Kiek puodelių prireikė?

Atsakymas:

(1 taškas)

7. Koordinačių plokštumoje pažymėk tašką $A(500; -1000)$



(1 taškas)

8. Kiek kartų skaičius $7 \cdot 10^6$ yra didesnis už skaičių $7 \cdot 10^2$?

Atsakymas:

(1 taškas)

9. Skaičių $\frac{2}{3}$ pakelk trečiuoju laipsniu.

Atsakymas:

(1 taškas)

10. Pakelk laipsniu: $\left(-\frac{2}{7}\right)^{-2} =$

(1 taškas)

11. Olimpiadoje dalyvavo 15 mokinių. Tai sudaro 20 % visų mokyklos aštuntokų.

- a) Kiek aštuntokų mokosi mokykloje?

Atsakymas:

(1 taškas)

- b) Kuri aštuntokų dalis nedalyvavo olimpiadoje?

Atsakymas:

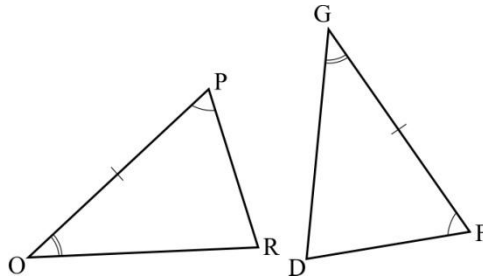
(1 taškas)

12. Parduotuvėje varškė supakuota į pakelius po 180 g. Laima nori kepti pyragą, kuriam reikia 500 g varškės. Kelis pakelius varškės Laimai reikės nusipirkti?

Atsakymas:

(1 taškas)

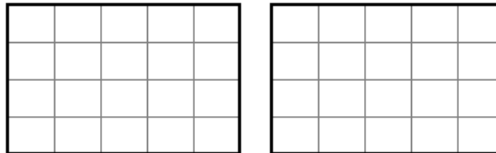
13. Paveiksle pavaizduoti lygūs trikampiai. Surašyk atitinkamai lygių kraštinių poras.



Atsakymas: OR =, RP =, PO =

(1 taškas)

14. Du lygūs stačiakampiai padalyti į lygius kvadratus. Nuspalvink dalį kvadratų taip, kad būtų nuspalvintas ketvirtadalis stačiampių bendro ploto.



(1 taškas)

15. Sutrauk panašiuosius narius: $4k + 10k - 20k =$

(1 taškas)

16. Atskliausk ir sutrauk panašiuosius narius: $2x - 4(5 + 3x) =$

(1 taškas)

17. Išskaidyk dauginamaisiais: $0,25x^2 - 9y^2 =$

(1 taškas)

18. Kuris iš šių skaičių yra lygties $2x - 7 = 5$ sprendinys?

A 4

B 5

C 6

D 7

(1 taškas)

19. Išspręsk lygtį: $(4 - x)(x + 1,4) = 0$.

Atsakymas:

(1 taškas)

20. Rask didžiausią sveikąjį nelygybės $5x - 4 > 7x - 20$ sprendinį. Pateik sprendimą.

Sprendimas:

Atsakymas:

(2 taškai)

21. Jei $x = y + 14$, tai kuris teiginys yra teisingas?

A $x < y$

B $x > y$

C $x = y$

D $x < 14$

(1 taškas)

22. Trys traktoriai gali suarti lauką per 6 valandas. Per kiek laiko tą patį lauką suartų šeši traktoriai? *Pateik sprendimą.*

Sprendimas:



Atsakymas:

(1 taškas)

23. Pastebėjęs, kaip y susijęs su x , įrašyk trūkstamą skaičių.

x	10	20	25
y		5	4

(1 taškas)

24. Užpildyk lentelę:

x	2	10
$y = x + 2$		

(1 taškas)

25. Mokykloje galima lankyti *šokių*, *krepšinio* ir *šachmatų* būrelius. Kiek yra skirtingų pasirinkimų, jeigu norite lankyti tik du iš šių būrelių?

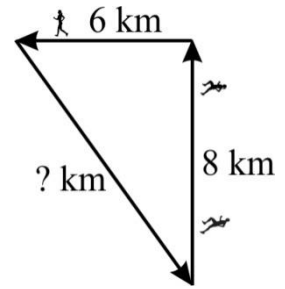
Atsakymas:

(1 taškas)

26. Apskaičiuok: $2\sqrt{9} =$

(1 taškas)

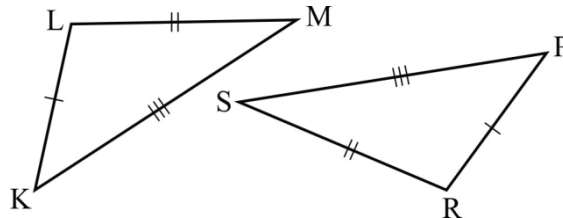
27. Bėgikai bėgo 8 km į šiaurę, po to – dar 6 km į vakarus, o tada tiesiausiu keliu – į pradinį punktą. Kokio ilgio buvo trečioji kelio atkarpa?



Atsakymas:

(1 taškas)

28. Paveiksle pavaizduoti lygūs trikampiai. Surašyk atitinkamai lygių kampų poras.

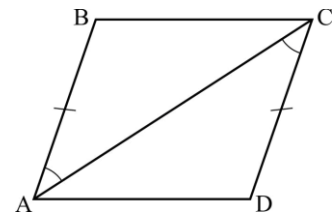


Atsakymas: $\angle S = \dots\dots\dots$, $\angle P = \dots\dots\dots$, $\angle R = \dots\dots\dots$

(1 taškas)

29. Remdamasis paveikslo duomenimis, nustatyk, ar $\triangle ACD$ ir $\triangle CAB$ yra lygūs. Paaškind savo samprotavimus. Pateik sprendimą.

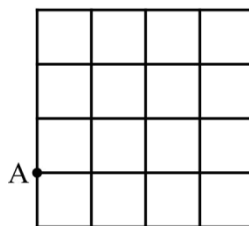
Sprendimas:



Atsakymas:

(1 taškas)

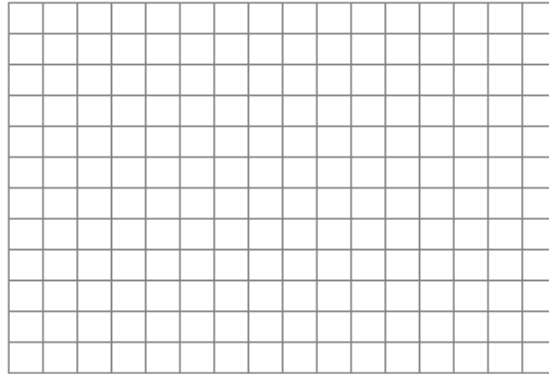
30. Paveikslėlyje nubrėžk laužtą liniją taip, kad ji būtų sudaryta iš 3 atkarpų ir kvadratą padalintų į dvi lygias dalis. Linijos pradžia – taške A.



(1 taškas)

31. Lygiagretainio pagrindo ilgis yra 6 cm, o aukštinės į šį pagrindą ilgis – 4 cm.

a) Pavaizduok tokį lygiagretainį (laikyk, kad 1 cm atitinka 2 langelius);



(1 taškas)

b) Apskaičiuok šio lygiagretainio plotą.

Atsakymas:

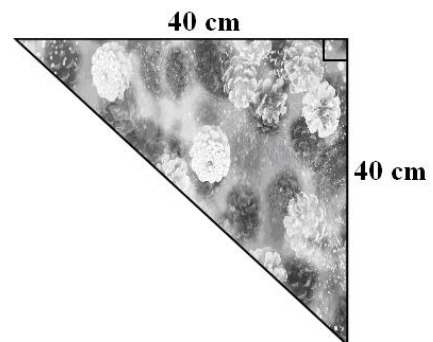
(1 taškas)

32. Paversk nurodytais vienetais:

$$3 \text{ km } 53 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

(1 taškas)

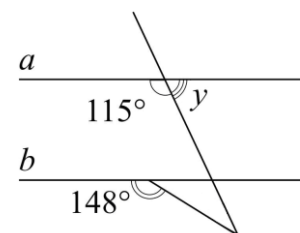
33. Apskaičiuok trikampės skarelės plotą:



Atsakymas:

(1 taškas)

34. Tiesės a ir b yra lygiagrečios. Koks raide y pažymėto kampo didumas?

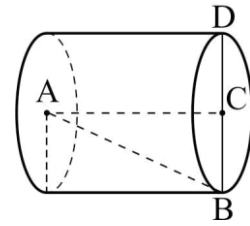


Atsakymas:

(1 taškas)

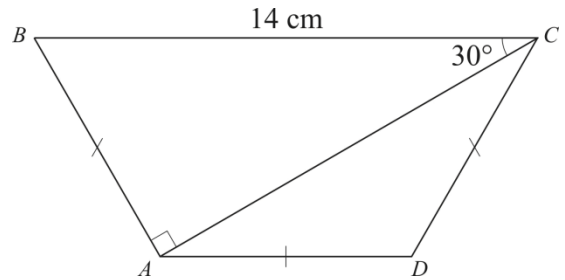
35. Kuri atkarpa yra pavaizduoto ritinio aukštinė?

Atsakymas:



(1 taškas)

36. ABCD – trapecija. $AB = AD = CD$, $BC = 14$ cm. $\angle ACB = 30^\circ$, $\angle BAC = 90^\circ$.
Apskaičiuok trapecijos nežinomo pagrindo ilgį.



Atsakymas:

(1 taškas)

37. Gimnastikos lanko ilgis 314 centimetrų. Apskaičiuok šio lanko spindulio ilgį.



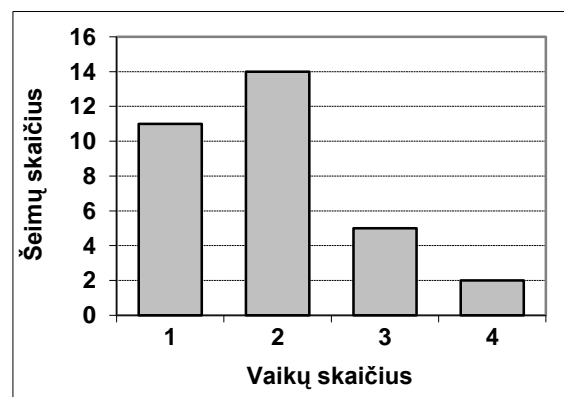
Atsakymas:

(1 taškas)

38. Apklausus vienos klasės mokinius, kiek jų šeimose yra vaikų, gauti duomenys buvo pavaizduoti diagrama.
Keliuose šeimose auga mažiau nei trys vaikai?

Atsakymas:

(1 taškas)



39. Dovilė apklausė klasės draugus, kiek gyvūnų jie augina namuose. Gautus duomenis ji surašė lentelėje:

Auginamų gyvūnų skaičius	0	1	2	3	4
Draugų skaičius	7	10	6	4	3

Kiek iš viso gyvūnų augina Dovilės apklausti draugai? *Pateik sprendimą.*

Sprendimas

Atsakymas:

(1 taškas)

40. Apklausus 36 mokinius paaiškėjo, kad 6 mokiniai lanko dramos būrelį, 9 – muzikos būrelį, 12 – šokių būrelį, 9 – dailės būrelį. *Pavaizduok apklausos duomenis diagrama.*

(1 taškas)

41. Lentelėje surašyti Birutės ir Tomo paskutinių penkių matematikos kontrolinių darbų pažymiai. Kuriam mokiniui geriau sekėsi rašyti kontrolinius darbus? Pasirink vieną atsakymą ir pratęsk mintį.

Birutės	10	5	8	7	5
Tomo	7	8	7	8	6

Birutei, nes

.....

Tomui, nes

.....

(1 taškas)

42. Milda nusipirko dvi knygas po 5 litus ir tris knygas po 8 litus. Kuris iš parašytų reiškinių **netinka** apskaičiuoti viso pirkinio kainai?

A $5 \cdot 2 + 8 \cdot 3$

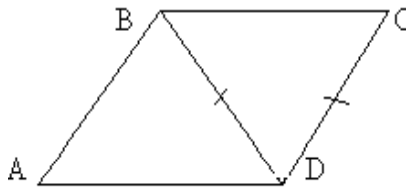
B $8 + 5 + 8 + 5 + 8$

C $2 \cdot 5 + 2 \cdot 8$

D $5 + 5 + 3 \cdot 8$

(1 taškas)

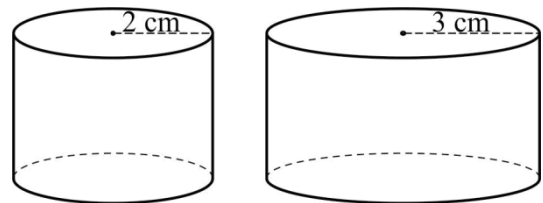
43. Rombo ABCD mažesnioji įstrižainė lygi jo kraštinei. Apskaičiuok $\angle BCD$ ir $\angle ABC$.



Atsakymas: $\angle BCD = \dots\dots\dots$
 $\angle ABC = \dots\dots\dots$

(2 taškai)

44. Dviejų ritinių aukštis toks pats, tačiau vieno ritinio pagrindo spindulys 2 cm, o kito – 3 cm. Ar gali būti, kad antrojo ritinio tūris daugiau nei dvigubai didesnis už pirmojo? Atsakymą pagrįsk. Pateik sprendimą.



Sprendimas

Atsakymas:

(2 taškai)