

Matematikos testai



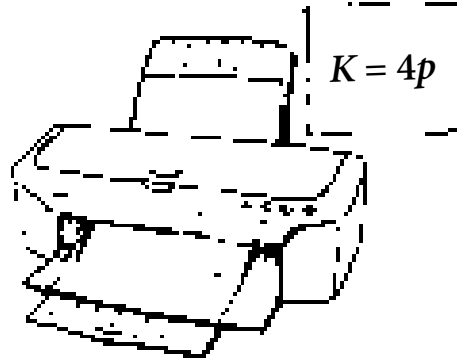
Irma Gecevičiūtė
Irma Zaveckaitė
Vilma Lenkaitytė

TURINYS

Pratarmė	4
1 testas	5
2 testas	13
3 testas	22
4 testas	30
5 testas	37
6 testas	46
7 testas	54
8 testas	63
9 testas	71
Atsakymai	79

3 testas

1. Mokyklos bibliotekoje mokiniai gali naudotis spausdintuvu. Kortelė šalia spausdintuvo skelbia: $K = 4p$; čia K – spausdinimo kaina (euro centais), p – atspausdintų lapų skaičius.



- a) Jonas nori atspausdinti 12 lapų. Kiek pinigų jis turės sumokėti? (1 taškas)

Atsakymas.

- b) Rima turi 70 euro centų. Kiek *daugiausia* lapų ji gali atspausdinti? (1 taškas)

Atsakymas.

2. Kuri sandauga yra teigiama? (1 taškas)

A $-8 \cdot 7$ B $6 \cdot (-11)$ C $-15 \cdot (-7)$ D $-18 \cdot 93$

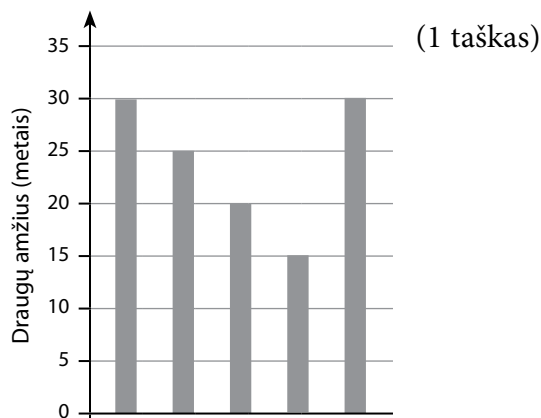
3. Įrašyk į lentelę trūkstamus dydžius: (2 taškai)

Traukinio maršrutas	Išvykimo laikas	Atvykimo laikas	Kelionės trukmė
Klaipėda–Vilnius	06:50	11:34	
Klaipėda–Radviliškis	08:15		03:30

4. Atkarpa septyniais taškais padalyta į lygias atkarpas, kurių kiekvienos ilgis 9 cm. (1 taškas)
Kokio ilgio buvo pradinė atkarpa?

Atsakymas.

5. Diagrama vaizduoja penkių draugų amžių (metais). Jonas ir Simas yra bendraamžiai, Mantas – jauniausias, o Algis – jaunesnis už Romą. Kiek metų Romui?



Atsakymas. Romui

6. Aštuntokai į mokykloje organizuojamą akciją „Drabužių spinta“ atnešė nebenešiojamų savo drabužių:

Drabužių skaičius	8	7	5	4
Mokinių skaičius	7	6	4	8

- a) Remdamasis lentelės duomenimis, nurodyk, kiek drabužių dažniausiai atnešė mokiniai. (1 taškas)

A 4 B 6 C 7 D 8

- b) Kiek mokinių dalyvavo akcijoje? (1 taškas)

Atsakymas.

- c) Kiek vidutiniškai drabužių atnešė kiekvienas mokinys? Užrašyk sprendimą. (2 taškai)
Sprendimas

Atsakymas.

7. Išreikšk nurodytais matavimo vienetais: (1 taškas)

$0,6 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$.

1 testas

1. $a - 2$. 2. A. 3. 50 %. 4. 42. 5. -90°C . 6. A. 7. 25. 8. C. 9. a) -23 ; b) 5. 10. 7; 33. 11. 7623. 12. A.
 13. a) 8 cm; b) 18 cm. 14. b) 13 cm; 8 cm. 15. 94° . 16. a) 2; 2; 4; 6; 0; 2; b) 16 kartų; c) 54. 17. -6 . 18. 4.
 19. 25 m^2 . 20. 8 kg. 21. 34 cm^2 . 22. B. 23. $30\,000\text{ cm}^3$. 24. Įvykis B. 25. 13 kambarių. 26. 16 cm. 27. 7.
 28. 30 m. 29. C. 30. Spės. 31. D. 32. 162 Eur. 33. $22 : 2 - 2 = 9$. 34. A. 35. $\frac{3}{5}$. 36. 32 cm^2 . 37. 6 būdais.

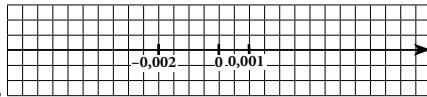
2 testas

1. 30 %. 2. 30° . 3. B. 4. 3,4 cm. 5. D. 6. C. 7. D. 8. 55° ir 125° . 9. 5 cm; 10 cm. 10. a) -5°C ; b) nuo kovo mėn. iki rugpjūčio mėn.; c) nuo sausio mėn. iki kovo mėn.; d) nuo liepos mėn. iki gruodžio mėn.
 11. D. 12. 98. 13. VI, RP. 14. C. 15. C. 16. 30° ; 60° . 17. a) 8-ą dieną; b) 10-ą dieną. 18. A. 19. 15 kartų.
 20. 150 Eur. 21. a) $-3\frac{2}{3}$; b) $\frac{19}{28}$. 22. D. 23. 7 cm. 24. 4 cm. 25. 6 būdai. 26. 240 dm. 27. B. 28. 15 %.
 29. 44 cm. 30. 6. 31. 216 km/h. 32. $(6a - 0,5b)(6a + 0,5b)$. 33. Nuoroda: pritaikyk kvadratų skirtumo formulę. 34. $32\sqrt{3}\text{ cm}^2$. 35. 7,5 Eur. 36. C. 37. A. 38. 7. 39. 1 : 2000000.

3 testas

1. a) 48 euro centus; b) 17 lapų. 2. C. 3. 4:44; 11:45. 4. 72 cm. 5. 25 metai. 6. a) A; b) 25 mokiniai;
 c) 6 drabužius. 7. 60 cm^2 . 8. D. 9. A. 10. 7. 11. 4000 cm^2 . 12. B. 13. 7 tšk. ir 10 tšk. arba 8 tšk. ir 9 tšk.
 14. a) 8; b) -27 . 15. C. 16. B. 17. D. 18. 42 m. 19. $-7,3$; 5. 20. 192 cm^2 . 21. 45 %. 22. 0,64. 23. $12 + m$.
 24. D. 25. $7,3 \cdot 10^{-5}$. 26. a) 800 km/h; b) 1600 km. 27. Per 1 h 50 min. 28. 12. 29. C. 30. A. 31. $3y - 7$.
 32. Nepavys. 33. C. 34. a) 3 cm; b) 12 cm^2 .

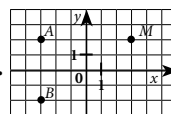
4 testas



1. 0,23. 2. A. 3. Pvz., $\frac{1}{2}$. 4. B. 5. 7 cm. 6. D. 7. -4 . 8. C. 9. $5\sqrt{2}$.
 10. $\frac{5}{13}$. 11. n . 12. A. 13. B. 14. D. 15. 240 km. 16. D. 17. B. 18. a) 6; c) 1. 19. 132 m; 97 m; 291 m.
 20. 600 Eur. 21. $x \in (-\infty; -\frac{2}{3}]$. 22. a) 10 cm; b) 3 cm; c) 27 cm. 23. 34 ir 11. 24. 3. 25. 54. 26. a) 20 aštuntokų; b) 60 knygų; c) 3 knygas. 27. C. 28. 45° ; 135° . 29. 120 cm. 30. a) Nuoroda: pagal stačiųjų trikampių lygumo požymį, kai lygios įžambinės ir vienas smailusis kampas; b) taip, nes lygių trikampių visi elementai yra lygūs. 31. 6 galimybes. 32. a) 3 m; b) 3,4 m. 33. 38 cm. 34. 19 %.

5 testas

1. 0,(4). 2. B. 3. D. 4. B. 5. $8\sqrt{5}$. 6. 12; 15; 21; 51; 25; 52. 7. 12. 8. C. 9. B. 10. C. 11. Per 3 savaites. 12. B.
 13. B. 14. a) $\frac{a}{3} + 26$; b) 61 Eur; c) 387 Eur. 15. D. 16. a) 3 km/h; b) nuo 6 h iki 12 h ir nuo 14 h iki 16 h;
 c) 3 km/h. 17. 72 slyvos. 18. B. 19. D. 20. D. 21. 0; 18. 22. a) B; b) 6. 23. 40° . 24. C. 25. -1 . 26. a) Namie;



- b) 50 mokinių. 27. Taip. 28. 14. 29. 32 cm^2 . 30. 56 cm^2 . 31. 6 obelis. 32. $33. 4\text{ dm}$.
 34. a) 130° ; b) 12 cm. 35. 6 eilutės. 36. a) Nuoroda: pagal trikampių lygumo požymį, kai lygios dvi kraštinės ir kampas tarp jų; b) 60° . 37. 18 žaisliukų.