

MATEMATIKOS NACIONALINIS MOKINIŲ PASIEKIMŲ PATIKRINIMAS

2026 m.

Šiandienos patikrinime rasite įvairių uždavinių. Atidžiai perskaitykite kiekvieną uždavinį ir pasistenkite kuo geriau jį išspręsti.

Jei kiltų techninių nesklandumų arba sistema „pakibtų“, prašytume šiek tiek palaukti ir tęsti darbą, kai tik sistema tai leis.

Patikrinimą sudaro 20 uždavinių.

Patikrinimo taškų suma – 30 taškų.

Patikrinimo trukmė – 60 min.

1. Apskaičiuokite. Įkelkite reikiamus skaitmenis į tuščius langelius.

(1 taškas)

0	1		6	8	7
2	3	–			
4	5		5	1	8
6	7				
8	9		1	6	9

Komentaras mokytojams.

Atimties stulpeliu esmė: Iš turinio pirmiausia atimame atėminio vienetų skaičių, tada atimame pilnų dešimčių skaičių, tada atimame pilnų šimtų skaičių.

1) $518 = 500 + 10 + 8$.

$$\begin{aligned}
 2) \quad 687 - (500 + 10 + 8) &= 687 - (8 + 10 + 500) = \\
 &= 687 - 8 - 10 - 500 = \\
 &= 679 - 10 - 500 = \\
 &= 669 - 500 = 169.
 \end{aligned}$$

3) Pasitikrinimas:

+	1	6	9
	5	1	8
	6	8	7

Arba: $687 - 518 = 169$, nes $169 + 518 = 687$.

Atsakymas. 169.

2. Apskaičiuokite. Įkelkite reikiamus skaitmenis į tuščius langelius.

(1 taškas)

0

1

2

3

4

5

2548

7

2

1

3

6

4

4

4

4

2

2

8

2

8

0

Komentaras mokytojams.

1)	2)	3)
25487 213 448 428 28 0	25487 2136 448 42 28 28 0	25487 21364 448 42 28 28 0

Pasitikrinimas.

2548 : 7 = 364, nes 364 · 7 = 2548.

Atsakymas. 364.

NŠA konsultacija, Valdas Vanagas

3

3. Duotas skaičius 2099.

3.1. Tuščiuose langeliuose įrašykite skaičiaus 2099 **gretimais** skaičius – mažesnį ir didesnį.

(1 taškas)

2088 → 2099 → 2100

3.2. Kuriuje eilutėje teisingai žodžiais užrašytas skaičius 2099? Pažymėkite tą eilutę.

(1 taškas)

☐ Dvidešimt tūkstančių devyniasdešimt devyni

☒ Du tūkstančiai devyniasdešimt devyni

☐ Du tūkstančiai devyni

☐ Du šimtai devyniasdešimt devyni

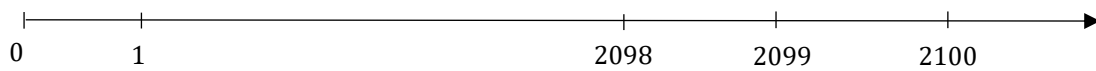
Sprendimas.

3.1.

1) $2099 - 1 = 2098$.

2) $2099 + 1 = 2100$.

Skaičių spindulys



4. Rokas žaislų parduotuvėje pirko dėlionę ir konstruktorių. Dėlionė kainavo 18 eurų, o konstruktorius kainavo 7 eurai **daugiau**. Apskačiuokite, kiek Rokas sumokėjo už abu žaislus.



(2 taškai)

Pasirinkite ir į sprendimo langelius įkelkite reikiamus skaičius ir ženklus. Ženklus ir skaičius galima naudoti daug kartų.

+ − = 7 9 11 18 25 29 43

Sprendimas:

1) $\boxed{18}^{\times} + \boxed{7}^{\times} = \boxed{25}^{\times}$ (Eur)

2) $\boxed{18}^{\times} + \boxed{25}^{\times} = \boxed{43}^{\times}$ (Eur)

Atsakymas: $\boxed{43}^{\times}$ Eur

Sprendimas.

1) Kiek kainavo dėlionė?

$$18 \text{ Eur} + 7 \text{ Eur} = 25 \text{ Eur.}$$

2) Kiek kainavo abu žaislai?

$$18 \text{ Eur} + 25 \text{ Eur} = 43 \text{ Eur.}$$

Atsakymas. Rokas už abu žaislus sumokėjo 43 Eur.

5. Diagramoje pavaizduota, kiek kiekvienos rūšies žaislų parduotuvėje buvo parduota per mėnesį. Pagal diagramą nustatykite ir lentelėje įrašykite, kiek buvo parduota dėlionių.

(1 taškas)



Lėlės	Stalo žaidimai	Konstruktoriai	Dėlionės	Lauko žaislai
600	950	450	200	300

Be komentarų.

6. Atlikite tinkamus veiksmus ir į langelius įrašykite atsakymus.

6.1. Apskaičiuokite skaičių 352 ir 88 skirtumą.

(1 taškas)

Skirtumas:

6.2. Apskaičiuokite skaičių 84 ir 21 sandaugą.

(1 taškas)

Sandauga:

Sprendimas.

6.1.

„Turinys – Atėminys = Skirtumas“

Skaičių 352 ir 88 skirtumas lygus

$$352 - 88 = 264.$$

Pasitikriname: $264 + 88 = 352$.

Atsakymas. 264.

6.2.

„Dauginamasis · Dauginamasis = Sandauga“

Skaičių 84 ir 21 sandauga lygi

$$84 \cdot 21 = 1764.$$

Komentaras mokytojams.

$$84 \cdot 21 = 84 \cdot (20 + 1) = 84 \cdot 20 + 84 \cdot 1 = 1680 + 84 = 1764.$$

Atsakymas. 1764.

7. Pateiktas uždavinys ir jo sprendimas, tačiau trūksta uždavinio klausimo.

Uždavinys

Pirmadienį rytė į kavinę buvo atvežti 28 arbūzai. Pirmadienį, antradienį ir trečiadienį virėjas vaisių salotoms sunaudojo po 4 arbūzus.

Sprendimas:

1) $3 \cdot 4 = 12$ (arbūz.)

2) $28 - 12 = 16$ (arbūz.)

Atsakymas: 16 arbūzų.

Koks buvo uždavinio klausimas? Pažymėkite tą klausimą.

(1 taškas)

☒ Kiek arbūzų liko kavinėje po trijų dienų?

☐ Kiek arbūzų buvo atvežta į kavinę?

☐ Kiek arbūzų kavinėje liko po antradienio?

☐ Kiek iš viso arbūzų buvo sunaudota per tris dienas?

Sprendimas.

- 1) Iš pirmo sprendimo punkto matome, kad sandauga $3 \cdot 4 = 12$ (arbūz.) gauta 4 arbūzus dauginant iš 3 ir reiškia per tris dienas sunaudotų arbūzų skaičių – jis lygus 12.
- 2) Iš antro sprendimo punkto matome, kad skirtumas $28 - 12 = 16$ (arbūz.) gautas iš pirmadienį atvežtų arbūzų skaičiaus 28 atimant per tris dienas sunaudotų arbūzų skaičių 12, o gautasis skirtumas 16 reiškia kavinėje likusių arbūzų skaičių.

Atsakymas. Iš pateiktų atsakymo variantų tinka pirmasis.

8. Sudėliokite paprastąsias trupmenas ir dešimtainius skaičius nuo mažiausio skaičiaus iki didžiausio.

8.1. Paprastosios trupmenos: $\frac{2}{7} \times \rightarrow \frac{2}{6} \times - \frac{2}{4} \times - \frac{2}{3} \times$ (1 taškas)

8.2. Dešimtainiai skaičiai: $0,01 \times \rightarrow 0,1 \times \rightarrow 0,25 \times \rightarrow 0,5 \times$ (1 taškas)

Komentaras mokytojams.

Jei $b < c$, tai $\frac{a}{b} > \frac{a}{c}$.

Jei $a < b$, tai $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$.

Pagrindinė trupmenos savybė: $\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}$ ($c \neq 0$).

Sprendimas.

8.1.

$$\frac{2}{7} < \frac{2}{6} < \frac{2}{4} < \frac{2}{3}.$$

Pastaba: Galima trupmenas suprastinti: $\frac{2}{6} = \frac{2:2}{6:2} = \frac{1}{3}$, $\frac{2}{4} = \frac{2:2}{4:2} = \frac{1}{2}$, o tada trupmenas $\frac{2}{7}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}$

subendravardiklinti: $\frac{2}{7} = \frac{2 \cdot 6}{7 \cdot 6} = \frac{12}{42}$, $\frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 14}{3 \cdot 14} = \frac{14}{42}$, $\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 21}{2 \cdot 21} = \frac{21}{42}$, $\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 14}{3 \cdot 14} = \frac{28}{42}$, ir galiausiai palyginti:

$$\frac{12}{42} < \frac{14}{42} < \frac{21}{42} < \frac{28}{42}.$$

8.2.

$$0,01 < 0,10 < 0,25 < 0,50.$$

Pastaba: Galima dešimtainius skaičius parašyti trupmenomis:

$$0,01 = \frac{1}{100} < 0,10 = \frac{10}{100} < 0,25 = \frac{25}{100} < 0,50 = \frac{50}{100}.$$

9. Šeši vaikai iš krepšelio pasiėmė po 5 riešutus. Visi kartu paėmė $\frac{1}{5}$ pintinėje buvusių riešutų. Kuriuos veiksmus atlikę apskaičiuotume, kiek riešutų pintinėje buvo iš pradžių?

(2 taškai)

Pasirinkite tinkamus veiksmus ir įkelkite juos į reikiamas vietas. Įrašykite atsakymą.

11 · 5 = 55 (rieš.)	Sprendimas:	1) 6 · 5 = 30 (rieš.)
30 : 5 · 1 = 6 (rieš.)		2) 30 · 5 : 1 = 150 (rieš.)
6 + 5 = 11 (rieš.)		
30 - 5 = 25 (rieš.)		
30 + 5 = 35 (rieš.)		
11 + 5 = 16 (rieš.)		

Atsakymas: rieš.

Sprendimas.

1) Kiek riešutų iš viso buvo paimta iš krepšelio?

$$5 \text{ riešutai} \cdot 6 = 30 \text{ riešutų.}$$

Renkamės: $6 \cdot 5 = 30$ (rieš.).

2) 30 riešutų sudaro $\frac{1}{5}$ pintinėje buvusių riešutų skaičiaus, todėl pintinėje iš pradžių buvo

$$30 \text{ riešutų} \cdot 5 = 150 \text{ riešutų.}$$

Renkamės: $30 \cdot 5 : 1 = 30$ (rieš.).

10. Turguje už mėlynės Paulius sumokėjo 16 Eur. Adėl tokių pačių mėlynių pirko 4 litrais **mažiau** ir sumokėjo 8 Eur mažiau. Apskaičiuokite, kiek litrų mėlynių pirko Paulius.

(1 taškas)

Atsakymas: l

Sprendimas.

1) Kiek kainavo 1 litras mėlynių?

$$8 \text{ Eur} : 4 \text{ litrai} = 2 \text{ Eur už litrą.}$$

2) Kiek litrų mėlynių pirko Paulius?

$$16 \text{ Eur} : 2 \text{ Eur už litrą} = 8 \text{ litrai.}$$

Atsakymas. 8 litrus.

12. Pažymėkite keturis daiktus, kurių forma primena **erdvės** geometrines figūras.



Sprendimas.

Kamuolys primena rutulį.

Žaidimų kauliukas – kubą.

Apvali dėžutė – ritinį.

Kalėdų eglė – piramidę arba kūgį.

13. Sofija turėjo dėžutę su geometrinėmis figūromis.

13.1. Sofija iš dėžutės išėmė kelias figūras ir iš jų pagal pavyzdžius bandė dėti paveikslėlius. Pažymėkite, kurio paveikslėlio jai **nepavyko** sudėlioti iš turimų figūrų.

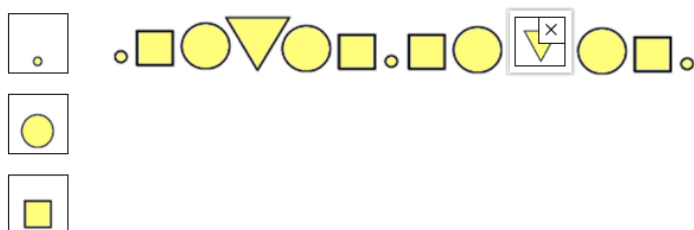
(1 taškas)

Turimos figūros: 



13.2. Sofija iš dėžutės išėmė dar kelias tokias pačias geometrines figūras ir jas sudėliojo tam tikra seka. Ant stalo užšokęs katinas vieną figūrą numetė. Į tuščią langelį įkelkite figūrą, kurios trūksta Sofijos sekoje.

(1 taškas)



Sprendimas.

13.1. Sofijos paimtų kaladėlių skaičius lygus 6. Pirmame paveiksle yra panaudotos 7 kaladėlės, todėl jo sudėlioti neįmanoma.

13.2. Be komentarų.

14. Kai Lukas atėjo pas senelį, senelio mechaninis laikrodis rodė tiek pat laiko, kiek Luko elektroninis laikrodis.

Senelio mechaninis laikrodis rodė



Pažymėkite, kiek valandų tuo metu rodė Luko elektroninis laikrodis.

(1 taškas)



Be komentarų.

15. Prie prekybos centro buvo įrengta stačiakampė automobilių stovėjimo aikštelė. Jos ilgis 32 metrai, o plotis 4 metrais trumpesnis už ilgį.

Kuriuos veiksmus atlikę apskaičiuotume aikštelės plotą?

(2 taškai)



Pasirinkite tinkamus veiksmus ir įkelkite juos į reikiamas vietas. Apskaičiuokite ir įrašykite atsakymus.

- ☐ $32 + 4$ ☐ $32 \cdot 4$ ☐ $32 : 4$
☐ $2 \cdot (32 + 36)$ ☐ $2 \cdot 32 + 2 \cdot 8$
☐ $2 \cdot (32 + 28)$ ☐ $2 \cdot 32 + 2 \cdot 4$ ☐ $32 \cdot 36$
☐ $32 \cdot 128$ ☐ $32 \cdot 8$

Sprendimas:

- 1)
 2)

Pirmo veiksmo atsakymas: (m)

Antro veiksmo atsakymas: (m²)

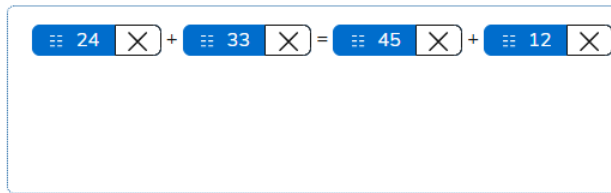
Atsakymas: m²

Sprendimas.

- 1) Aikštelė yra stačiakampio formos. Jo plotas lygus ilgio ir pločio sandaugai.
- 2) Apskaičiuojame plotį: $32 - 4 = 28$ (m).
- 3) Apskaičiuojame plotą: $32 \cdot 28 = 896$ (m²).
- 4) Užpildome langelius.

16. Sudėliokite duotus skaičius taip, kad lygybė būtų teisinga.

(1 taškas)


$$24 + 33 = 45 + 12$$

Sprendimas.

Perrankos būdu randame poras skaičių, kurių sumos yra lygios:

$$24 + 12 \neq 33 + 45, \quad 24 + 45 \neq 33 + 12,$$

$$24 + 33 = 45 + 12 = 57.$$

Atsakymas. $24 + 33 = 45 + 12$.

17. Kurią lygtį išsprendę atsakytume į uždavinio klausimą?

Pažymėkite tą lygtį.

(1 taškas)

Uždavinys

Darbuotojas prekybos centre turėjo pakabinti tam tikrą kiekį plakatų. Kai jis pakabino 6 plakatus, jam **dar** liko pakabinti 18 plakatų.

Kiek iš viso plakatų turėjo pakabinti darbuotojas?

☐ $x + 6 = 18$

☐ $x \cdot 6 = 18$

☒ $x - 6 = 18$

☐ $x : 6 = 18$

Sprendimas.

Duotose lygtyse x žymi visų plakatų skaičių.

Visų plakatų skaičius $x = 6 + 18 = 24$.

Iš pateiktų lygčių tinka tik lygtis

$$x - 6 = 18.$$

Jos sprendinys $x = 18 + 6 = 24$.

Atsakymas. $x - 6 = 18$.

18. Į tuščius langelius įkelkite tinkamus palyginimo ženklus $<$, $>$ arba $=$.

(2 taškai)

$<$

$>$

$=$

$299 - 253$

$<$

$\times$

 $299 - 198$ $7 + 32$

$=$

$\times$

 $28 + 11$

Sprendimas.

1) $299 - 253 = 46$, $299 - 198 = 101$, $46 < 101$, vadinasi, $299 - 253 < 299 - 198$.

2) $7 + 32 = 39$, $28 + 11 = 39$, $39 = 39$, vadinasi, $7 + 32 = 28 + 11$.

19. Dviratininkas nuo namų iki miško nuvažiuoja per 2 valandas. Jeigu jis eitų pėsčiomis 4 km/h greičiu, tai šį atstumą nueitų per 6 valandas. Apskaičiuokite, koku vidutiniu greičiu dviratininkas važiuoja dviračiu.

(2 taškai)

Pasirinkite ir į sprendimo langelius įkelkite reikiamus skaičius ir ženklus. Ženklus ir skaičius galima naudoti daug kartų.

Sprendimas:

- 1) (km)
- 2) (km/h)

Atsakymas: km/h

Sprendimas.

1) Apskaičiuojame kelio nuo namų iki miško ilgį: $4 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot 6 \text{ h} = 24 \text{ km}$.

2) Apskaičiuojame dviratininko vidutinį greitį:

$$24 \text{ km} : 2 \text{ h} = 12 \frac{\text{km}}{\text{h}}.$$

3) Užpildome langelius.

20. Darbininkas 10 metrų rąstą supjausto 2 metrų gabalais per 12 minučių. Per kiek minučių jis supjaustytų tokio paties ilgio rąstą 1 metro gabalais?

Pažymėkite teisingą atsakymą.

(1 taškas)

☒ 27 min.

☐ 24 min.

☐ 30 min.

☐ 12 min.

Sprendimas.

1) Pjaustant 2 m ilgio gabalais, buvo padaryti 4 pjūviai.

Vienam pjūviui prireikė $12 : 4 = 3$ minučių.

2) Pjaustant 1 m ilgio gabalais, reikėtų padaryti 9 pjūvius.

9 pjūviams prireiktų $3 \cdot 9 = 27$ minučių.

Atsakymas. 27 min.

