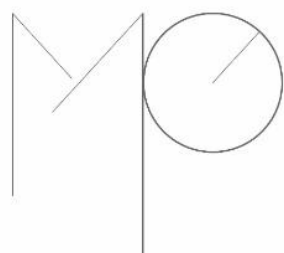




Žinių lygio nustatymo testas (7 klasė)



MATEMATIKOS PAMOKOS

Vertinami šie mokinio gebėjimai:

- ✓ Teorijos žinios
- ✓ Teorinių žinių pritaikymas
- ✓ Matematinė logika ir nuovokumas
- ✓ Matematinis kūrybingumas

1. Uždutis. Kuris atstumas tarp skaičių yra kitoks, nei likę trys atvejai?

A) $-3\frac{1}{3}$ ir $-\frac{1}{3}$

B) 8 ir 11

C) $-\frac{25}{9}$ ir $\frac{2}{9}$

D) 5 ir $3\frac{1}{2}$

2. Uždutis. Kuri lygtis turi, tik vieną sprendinį?

A) $|x| = 3$

B) $|x| = 0$

C) $|x| = 1$

D) $|x| = 25$

3. Uždutis. Su kuria „a“ reikšme, reiškinys $\frac{a-3}{5}$ „nevirsta“ sveikuoju skaičiumi?

A) $a = 13$

B) $a = -12$

C) $a = 18$

D) $a = -4$

4. Uždutis. Jei „b“ reiškinyje $\frac{a}{3} \cdot b = \frac{a}{3} + b$ yra mažiausias teigiamas lyginis skaičius, tai tada kokia yra „a“ reikšmė?

A) $a = 3$

B) $a = -2$

C) $a = 6$

D) $a = -4$

5. Uždutis. Jeigu pusė obuolio lygu trečdaliui kriaušės, o ant svarstyklių vienoje pusėje padėjus obuolius, o kitoje kriaušės, tarp vaisių yra pusiausvyra. Kuris skaičius reiškia visus vaisius?

A) 4

B) 5

C) 9

D) 13

6. Uždutis. Jeigu turime tokią skaičių eilutę: $0; \frac{1}{2}; \frac{1}{2}; 1; \frac{3}{2}; \frac{5}{2}; 4; a; \dots$ Kokia turėtų būti „a“ reikšmė?

A) $\frac{7}{2}$

B) $\frac{9}{2}$

C) $\frac{11}{2}$

D) $\frac{13}{2}$

7. Uždutis. Kuris skaičius yra skaičiaus 8^{32} aštuntadalis?

A) 2^{93}

B) 209090732

C) 1^{33}

D) 8^4

8. Uždutis. Kurį skaičių reikia užrašyti „kažkurioje“ lygties $1 = 2$ vietoje, kad lygybė būtų teisinga? Jokių kitų matematinių simbolių naudoti negalima.

A) -1

B) 0

C) 1

D) 2

9. Uždutis. Kuris reiškinys nėra kvadratinis?

A) $-x + 3x^2 + x$

B) $6x^2 - 5x^2$

C) $2x^2 + (-2x^2 + x)$

D) $2(7x^2 - (-x^2))$

10. Uždutis. Jei stačiakampio ilgį pažymėsime „5 - x“, o plotį „x - 2“. Kuris skaičius gali būti įrašomas vietoj „x“?

A) 5

B) 3

C) 6

D) -2

11. Uždutis. Jei turime lygtį $(x - a)(x + 5) = 0$. Kuris iš pateiktų atsakymų yra vienas iš sprendinių?

A) $x = a$

B) $x = -a$

C) $x = 5a$

D) $x = 5$



12. Uždutis. Kiek sprendinių turi lygtis: $4x + 6 = (3 + 2x) \cdot 2$.

A) nei vieno

B) 1

C) be galo daug

D) 4



13. Užuomina. Jeigu prekę pabrango 10 %, o paskiau atpigo 10 %. Kiek procentų pasikeitė prekės kaina, lyginant su pradine?

A) 1% sumažėjo

B) nepasikeitė

C) 20% sumažėjo

D) 9% padidėjo

14. Uždutis. Jei kvadrato kraštinės sumažėjo 10%. Kaip pasikeitė jo plotas?

A) 19% sumažėjo

B) 5% sumažėjo

C) 20% sumažėjo

D) 25% sumažėjo

15. Uždutis. Leonardas iš matematikos per visą semestrą gavo įvairių pažymių. Tokiu būdu turime skaičių imtį. Kuris iš žemiau išvardytų dydžių galėtų neegzistuoti?

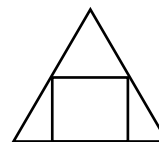
A) pažymių moda

B) pažymių mediana

C) pažymių imties plotis

D) pažymių vidurkis

16. Uždutis. Taisyklingame trikampyje įbrėžtas taisyklingas keturkampis. Kurio kampo niekaip negalėtų susidaryti įsivaizduojamame brėžinyje?



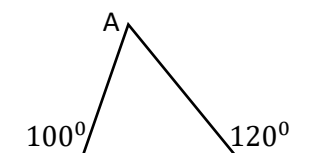
A) 30°

B) 45°

C) 60°

D) 90°

17. Uždutis. Jei du trikampio priekampiai lygūs 100° ir 120° . Kam yra lygus kampas A?



A) 40°

B) 60°

C) 80°

D) 110°

18. Uždutis. Kuri figūra nėra lygiagretainis?

A) Rombas

B) Kvadratas

C) Trapecija

D) Stačiakampis

19. Uždutis. Kubo formos tortą valgė snieguolė ir septyni nykštukai vienodomis dalimis. Visi vienu metu pradėjo valgyti ir vienu metu baigė. Koks galėjo būti torto tūris?

A) 64 cm^3

B) 68 cm^3

C) 86 cm^3

D) 108 cm^3

20. Uždutis. Kuris skaičius rodo dešimtkampės prizmės briaunų kiekį?

A) 12

B) 21

C) 25

D) 30

Lygtys

Procentai

Statistinis tyrimas

Plokščiosios figūros

Trikampiai

Iškilieji keturkampiai

Piramidės ir prizmės

Atsakymų lapas

Vardas, pavardė: _____

Teisingą atsakymo variantą pažymėkite varnele: ☒



	A	B	C	D	Taškai
1	☐	☐	☐	☐	
2	☐	☐	☐	☐	
3	☐	☐	☐	☐	
4	☐	☐	☐	☐	
5	☐	☐	☐	☐	
6	☐	☐	☐	☐	
7	☐	☐	☐	☐	
8	☐	☐	☐	☐	
9	☐	☐	☐	☐	
10	☐	☐	☐	☐	

	A	B	C	D	Taškai
11	☐	☐	☐	☐	
12	☐	☐	☐	☐	
13	☐	☐	☐	☐	
14	☐	☐	☐	☐	
15	☐	☐	☐	☐	
16	☐	☐	☐	☐	
17	☐	☐	☐	☐	
18	☐	☐	☐	☐	
19	☐	☐	☐	☐	
20	☐	☐	☐	☐	

Galutinis įvertinimas: