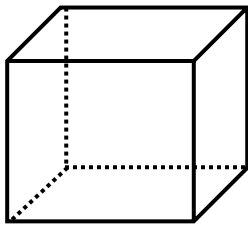


1. Skaičių 97,79 suapvalinkite iki sveikąjį skaičių:

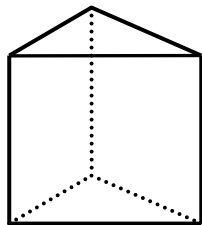
- A** 97 **B** 97,8 **C** 98 **D** 100 **E** 9779

(1 taškas)

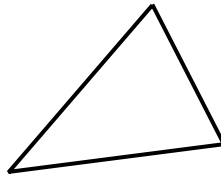
2. Kuriame piešinyje pavaizduota piramidė:



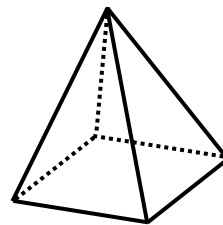
A



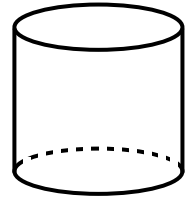
B



C



D



E

(1 taškas)

3. Apskaičiuokite: $(\sqrt{13} - 3)(\sqrt{13} + 3) =$

- A** 160 **B** 10 **C** 22 **D** $178 - 6\sqrt{13}$ **E** 4

(1 taškas)

4. Kelis kartus skaičius 0,04 mažesnis už skaičių 5?

- A** 20 **B** 75 **C** 100 **D** 125 **E** 200

(1 taškas)

5. Du milijonai karoliukų sudėta į 50 tūkstančių dėžučių po lygiai. Karoliukų skaičių vienoje dėžutėje rasime apskaičiavę skaitinę reikšmę reiškinio:

- A** 20 000 : 50 000
B 200 000 : 50 000
C 2 000 000 : 50 000
D 50 000 : 200 000
E 50 000 : 2 000 000

(1 taškas)

6. Koks galėtų būti mokyklos koridoriaus plotis?

- A** 3000 m **B** 30 000 mm **C** 300 dm **D** 0,3 km **E** 300 cm

(1 taškas)

7. Kvadratinę aikštelę juosiančios tvoros ilgis yra 28 m. Apskaičiuokite aikštelės plotą.

- A** 4 m² **B** 7 m² **C** 49 m² **D** 112 m² **E** 784 m²

(1 taškas)

8. $\sqrt{25} - \sqrt{9} =$

(1 taškas)

SKAITYMAS

9. Klasėje mokosi 28 mokiniai. Žygyje dalyvavo 75% šios klasės mokinių. Kiek mokinių **nedalyvavo** žygyje?

(1 taškas)

Ats.:

10. obuolių kaina turguje svyruoja nuo 0,65 Lt iki 2,30 Lt. Irena turi 20 Lt. Kiek kilogramų obuolių daugiausiai ji gali nusipirkti? Atsakymą užrašykite vieno kilogramo tikslumu. *Pateikite sprendimą.*

(2 taškai)

Ats.:

11. Žmonių grupei buvo užduotas klausimas: „Kiek TELELOTO bilietų perkate per savaitę?“ Apklauso duomenys pateikti lentelėje:

Perkamų TELELOTO bilietų skaičius	10	6	5	2
Žmonių skaičius	1	5	4	10

- a) Kiek iš viso žmonių buvo apklausta?

(1 taškas)

Ats.:

- b) Koks dažniausias buvo perkamų bilietų skaičius?

(1 taškas)

Ats.:

- c) Kiek vidutiniškai bilietų nupirko vienas žmogus per savaitę? *Pateikite sprendimą.*

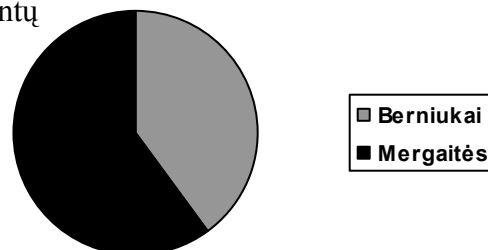
(2 taškai)

Ats.:

12. Justas turėjo pavaizduoti savo klasės berniukų ir mergaičių skaičius diagrama. Jo atliktas darbas atrodė taip:

	Skaičius klasėje	Kampo didumas skritulinėje diagramoje
Berniukai	14	144°
Mergaitės	21	216°

- a) Remdamiesi berniuko darbu, apskaičiuokite kiek procentų mergaičių yra Justo klasėje. *Pateikite sprendimą.* (2 taškai)



- b) Atėjęs į klasę Justas prisiminė, kad pamiršo priskaičiuoti save. Klasėje iš tikrųjų yra 15 berniukų ir 21 mergaitė. Koks turėtų būti kampo, vaizduojančio tikrąją klasės berniukų skaičių diagramoje, didumas? *Pateikite sprendimą.*

(2 taškai)

Ats.:

MATEMATIKA*2

13. Du verslininkai Algis ir Gintaras naujam verslui skyrė 60 000 Lt. Jų investicijų santykis yra 3:1. Kiek litų investavo Gintaras?

(1 taškas)

14. Išspręskite nelygbę $5x - 5 < 7$.

(2 taškai)

Ats.:

15. Darius su draugais varžėsi, kurio aitvaras ilgiau sklandys. Vieno bandymo rezultatai surašyti lentelėje:

Dalyvis	Darius	Vilius	Jurgis
Laikas	3,2 min	3 min 15 s	$3\frac{1}{6}$ min

a) Kurio berniuko aitvaras sklandė ilgiausiai? *Atsakymą pagrįskite.*

(1 taškas)

Ats.:

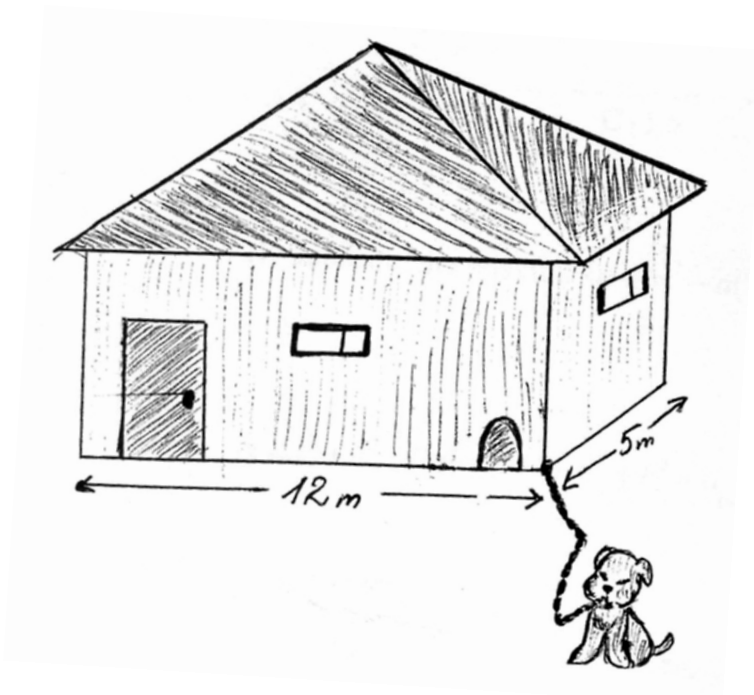
- b) Apskaičiuokite, kiek laiko Dariaus aitvaras sklandė ilgiau nei Jurgio. *Pateikite sprendimą.*
(2 taškai)

Ats.:

16. Koks stačiakampio formos daržo ilgis, jei jo plotis 80 dm, o plotas – 96 m^2 ? *Pateikite sprendimą.*
(2 taškai)

Ats.:

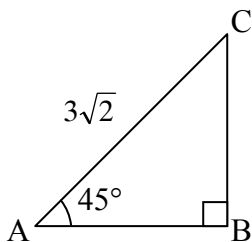
17. Šuns grandinė pritvirtinta prie stačiakampio gretasienio formos ūkinio pastato kampo. Koks sienų ilgis yra nesaugomas šuns, jei jo grandinės ilgis 7 m, o pastato matmenys pavaizduoti paveikslėlyje? *Pateikite sprendimą.*
(2 taškai)



Ats.:

18. Vienas stataus trikampio kampas lygus 45° , o įžambinė - $3\sqrt{2}$ cm.

a) Paaiškinkite, kodėl šis trikampis yra lygiašonis. (1 taškas)



b) Parodykite, kad trikampio statinių ilgiai lygūs po 3 cm. (1 taškas)

c) Apskaičiuokite trikampio plotą. (1 taškas)

19. $\frac{1}{3} - 0,6 =$

A - 0,3

B $\frac{1}{6}$

C 0,3

D $-\frac{4}{15}$

E $\frac{4}{15}$

(1 taškas)

20. $6 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-1} =$

A 1

B 4

C -1,5

D -9

E -15

(1 taškas)

21. Suprastinkite reiškinį: $(a + b)^2 - a(2b + a) =$

A $2a^2 + b^2 - 2ab$

B $a^2 + b^2 + a$

C $2a^2 + b^2$

D $b^2 - 2ab$

E b^2

(1 taškas)

22. Duotas reiškinys: $-3(y - 2) - 4y$.

a) Parodykite, kad jam tapachiai lygus reiškinys yra $6 - 7y$.

(1 taškas)

b) Apskaičiuokite reiškinio reikšmę, kai $y = -\frac{1}{7}$.

(1 taškas)

c) Su kuria y reikšme šio reiškinio reikšmė lygi nuliui? Pateikite sprendimą.

(2 taškai)

23. Dvi draugės norėjo nusipirkti po vienodą dėžutę spalvotų pieštukų. Tačiau Daivai trūko 39 ct, o Laurai - 2 ct. Sudėjus abiejų mergaičių turimus pinigus, jų neužtektų net vienai dėžutei nusipirkti. Kiek kainuoja spalvotų pieštukų dėžutė? Pateikite sprendimą.

(2 taškai)