

1. Vienkāršo doto izteiksmi!

$$4a - 4 + 2a$$

- A. $2a$
- B. $3a$
- C. $2a - 4$
- D. $6a - 4$

2. Vienkāršo doto izteiksmi!

$$-a + 4a + 1$$

- A. $4a$
- B. $-3a + 1$
- C. $3a + 1$
- D. $-5a + 1$

3. Aprēķini izteiksmes vērtību!

$$\sqrt{16+9} = \square$$

4. Aprēķini izteiksmes vērtību!

$$\sqrt{16} + \sqrt{9} = \square$$

5. Aprēķini izteiksmes vērtību!

$$\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} = \square$$

6. Nosaki vienādojuma sakni!

$$\frac{1}{2}x = 6 \quad x = \square$$

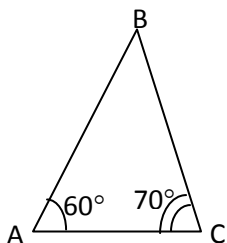
7. Nosaki vienādojuma sakni!

$$12 - x = 2 \quad x = \square$$

8. Nosaki vienādojuma sakni!

$$2x = 6 - x \quad x = \square$$

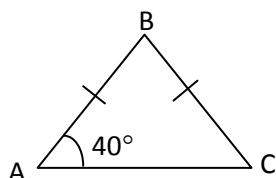
9.



Nosaki leņķa B lielumu!

$$\angle B = \square^\circ$$

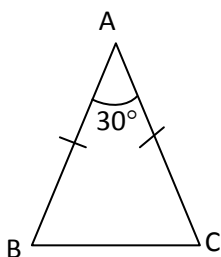
10.



Nosaki leņķa B lielumu!

$$\angle B = \boxed{}^\circ$$

11.



Nosaki leņķa B lielumu!

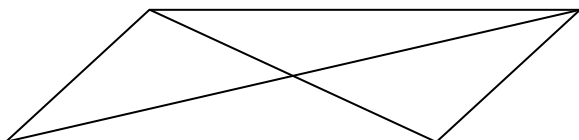
$$\angle B = \boxed{}^\circ$$

12. Kurš no atbilžu variantos dotajiem monomiem jāieraksta daudzpunktes vietā, lai iegūtu patiesu vienādību?

$$(3x - 2y)^2 = 9x^2 \dots\dots\dots + 4y^2$$

- A. $+12xy$
- B. $+6xy$
- C. $-6xy$
- D. $-12xy$

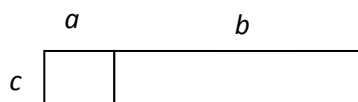
13.



Kurš no apgalvojumiem ir patiess?

- A. Paralelograma diagonāles ir vienāda garuma
- B. Paralelograma diagonāles krustpunktā dalās uz pusēm
- C. Paralelograma diagonāles ir perpendikulāras
- D. Paralelograma diagonāles ir arī paralelograma leņķu bisektrises

14.



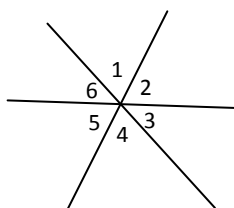
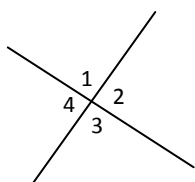
Kura no izteiksmēm raksturo dotās figūras laukumu?

- A. $c \cdot a + b$
- B. $c \cdot (a + b)$
- C. $(c + a) \cdot (b + c)$
- D. $3c + 2a + 2b$

15. Kurš no apgalvojumiem ir patiess?

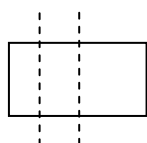
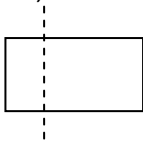
- A. Katrs taisnstūris ir arī kvadrāts.
- B. Katrs paralelograms ir arī rombs.
- C. Katrs rombs ir arī paralelograms.
- D. Katrs paralelograms ir arī taisnstūris.

16. Divas taisnes, kas krustojas vienā punktā, plakni sadala četrās daļās. Trīs taisnes, kas krustojas vienā punktā, plakni sadala sešās daļās (skat. zīm.).



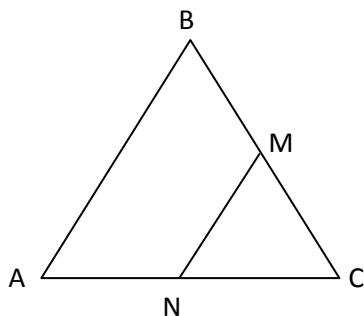
Cik daļās plakni sadala 8 taisnes, kas krustojas vienā punktā?

17. Ar vienu griezienu, kas paralēls malai, taisnstūris tiek sagriezts 2 taisnstūros. Ar 2 griezieniem, kas paralēli vienai malai, taisnstūris tiek sagriezts 3 taisnstūros (skat. zīm.).



Cik taisnstūros tiks sagriezts taisnstūris ar 34 griezieniem, kas paralēli vienai malai?

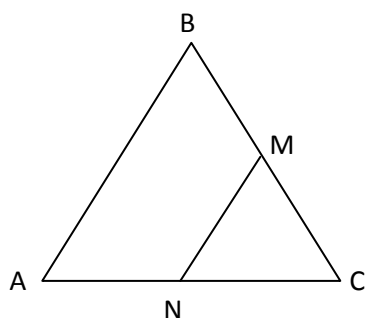
18. Vienādmalu trijstūrī ABC novilkta viduslīnija NM . Pēc viduslīnijas īpašības NM garums ir puse no AB garuma.



Ieraksti lodziņā atbilstošu veselu skaitli, lai veidotos patiess apgalvojums!

Mala AC ir n reizes garāka nekā NM . Cik liels ir n ?

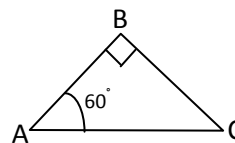
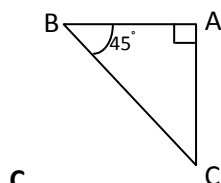
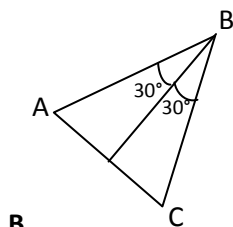
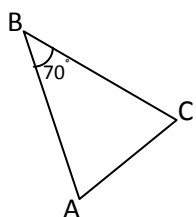
19. Vienādmalu trijstūrī ABC novilkta viduslīnija NM . Pēc viduslīnijas īpašības NM garums ir puse no AB garuma.



Ieraksti lodziņā atbilstošu veselu skaitli, lai veidotos patiess apgalvojums!

Četrstūra $ABMN$ perimetrs ir n reizes garāks nekā NM . Cik liels ir n ?

20. Kurā no situācijām pietiek informācijas, lai pamatotu, ka trijstūris ABC ir vienādsānu?



A.

B.

C.

D.

21. Dots apgalvojums: Ja taisnstūru laukumi ir vienādi, tad arī to perimetri ir vienādi.

Kuru no dotajiem piemēriem var izmantot, lai pamatotu, ka dotais apgalvojums ir aplams?

A. Viena taisnstūra malas ir 3 un 4, otra taisnstūra malas ir 2 un 6.

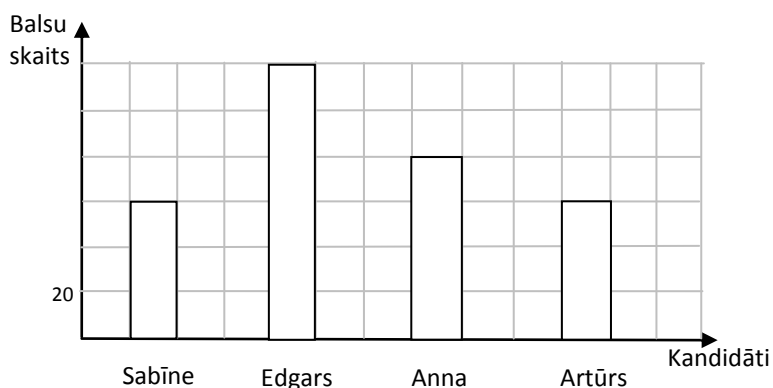
B. Viena taisnstūra malas ir 2 un 6, otra taisnstūra malas ir 3 un 5.

22. Tabulā apkopota informācija par skolēnu sadalījumu atbilstoši pieļauto kļūdu skaitam diktātā. Kurš no dotajiem apgalvojumiem ir patiess?

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Kļūdu skaits | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Skolēnu skaits | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 6 | 3 | 7 | 2 | 1 | 0 |

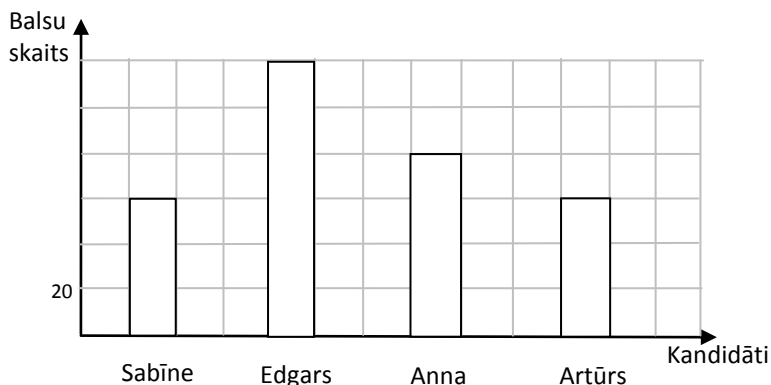
- A. Lielākais kļūdu skaits bija 7.
- B. Diktātu rakstīja 12 skolēni.
- C. Visvairāk bija skolēnu, kuriem diktātā ir 9 kļūdas.
- D. Visiem skolēniem bija vismaz viena kļūda.

23. Diagrammā attēloti skolas padomes prezidenta vēlēšanu rezultāti.



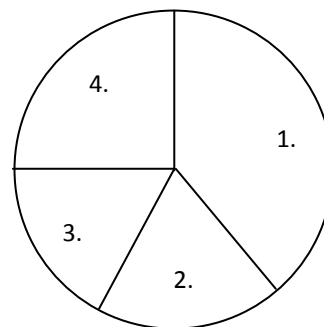
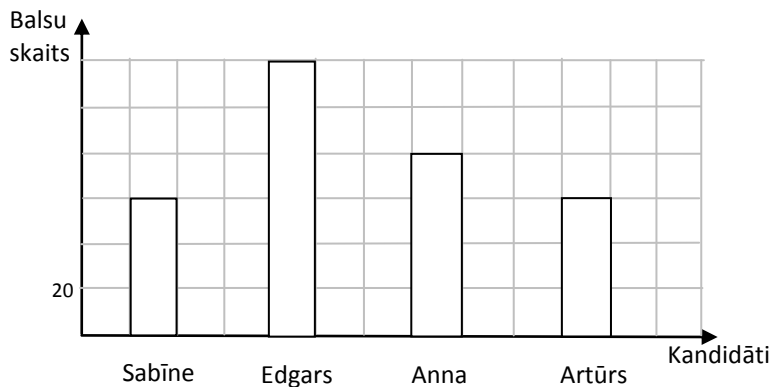
Cik cilvēki balsoja par Artūru?

24. Diagrammā attēloti skolas padomes prezidenta vēlēšanu rezultāti.



Cik cilvēki piedalījās skolas padomes prezidenta vēlēšanās kā balsotāji, ja varēja balsot tikai par vienu kandidātu?

25. Diagrammā attēloti skolas padomes prezidenta vēlēšanu rezultāti.



Kurš no sektoriem riņķveida diagrammā attēlo par Annu balsojošo skaitu?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

26.



Uz skaitļu ass attēloti visi skaitļi, kuri ir ...

- A. lielāki par 8 un mazāki par 10.
 B. lielāki par 8 un mazāki vai vienādi ar 10.
 C. mazāki par 8 un lielāki par 10.
 D. mazāki par 8 un lielāki vai vienādi ar 10.

27. Trapeces viduslīnijas garums ir 12 cm un viena pamata garums ir 17 cm. Ievietojot dotos lielumus formulā

$$m = \frac{a+b}{2} \quad (m - \text{viduslīnija, } a, b - \text{ pamati), iegūst vienādojumu ...}$$

- A. $m = \frac{12+17}{2}$
 B. $b = \frac{17-12}{2}$
 C. $17 = \frac{12+b}{2}$
 D. $12 = \frac{17+b}{2}$

28. Vannā ir 150 l ūdens. Pēc krāna atgriešanas katrā minūtē no vannas iztek 12 l ūdens. Kura no formulām apraksta ūdens tilpumu (V) vannā atkarībā no minūšu skaita (t), kas pagājušas kopš krāna atgriešanas?

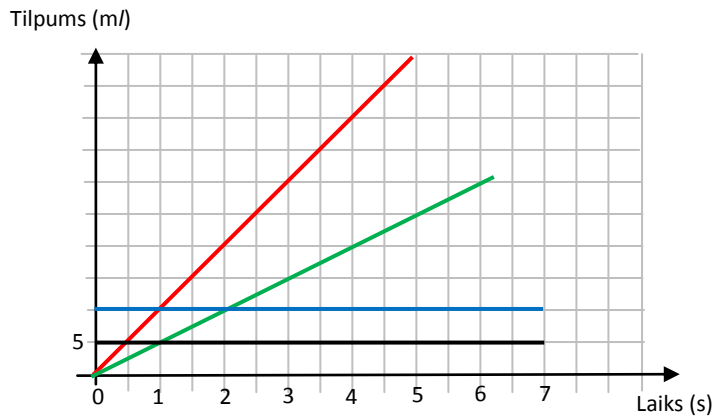
A. $V = 150 - 12t$

B. $V = 150 - 12$

C. $V = 150 : 12t$

D. $V = 12t$

29. Lai no baseina izlaistu ūdeni, tiek atvērti divi krāni. No pirmā krāna katrā sekundē iztek 10 m³ ūdens, bet no otrā krāna katrā sekundē iztek 5 m³ ūdens. Kurš no grafikiem attēlo, kā mainās pa pirmo krānu iztecējušā ūdens tilpums?



A. Grafiks zaļā krāsā.

B. Grafiks sarkanā krāsā.

C. Grafiks zilā krāsā.

D. Grafiks melnā krāsā.