

1. variants

A daļa

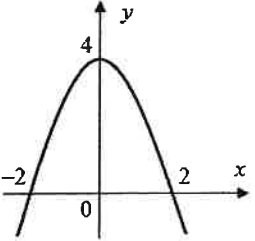
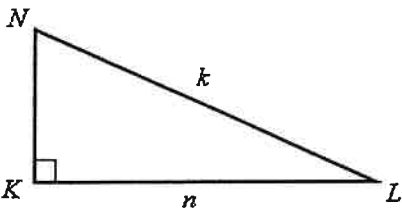
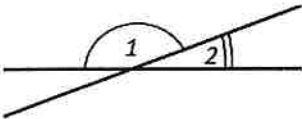
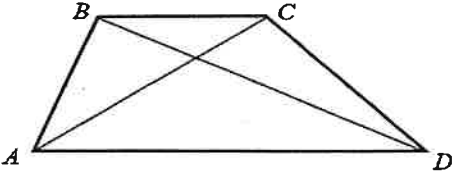
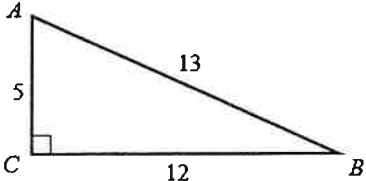
1.-5. uzdevumā apvelc pareizās atbildes burtu!

- | | |
|---|--------------------|
| | Aizpilda vērtētājs |
| 1. Aprēķini izteiksmes 4^{-2} vērtību: | 1. _____ |
| A 16 B -8 C $\frac{1}{16}$ D -16 | |
| 2. Aprēķini vērtību, ja $\frac{5}{x} = \frac{1}{5}$. | 2. _____ |
| A $\frac{1}{5}$ B 1 C 5 D 25 | |
| 3. Kuri dotie četri leņķi var būt paralelograma leņķi? | 3. _____ |
| A $70^\circ; 110^\circ; 70^\circ; 110^\circ$ C $50^\circ; 150^\circ; 50^\circ; 150^\circ$
B $60^\circ; 100^\circ; 60^\circ; 100^\circ$ D $60^\circ; 30^\circ; 60^\circ; 30^\circ$ | |
| 4. Kur atrodas jebkurā trijstūrī ievilkta riņķa līnijas centrs? | 4. _____ |
| A trijstūra mediānu krustpunktā C trijstūra augstumu krustpunktā
B trijstūra leņķu bisektrišu krustpunktā D trijstūra malu vidusperpendikulu krustpunktā | |
| 5. Kuram skaitļu intervālam pieder izteiksmes $\sqrt{42}$ vērtība? | 5. _____ |
| A (5; 6) B (6; 7) C (30; 50) D (7; 8) | |

6.-20. uzdevumā atbildi ieraksti lodziņā!

UZDEVUMS (un vieta īsam risinājumam)	ATBILDE
6. Aprēķini izteiksmes $5^4 \cdot 5^{-2}$ vērtību.	6. _____
7. Sadali reizinātājos izteiksmi $3x - 15$	7. _____
8. Atrisini vienādojumu $\frac{5-x}{x+2} = 0$	8. _____
9. Skaitļu virkne definēta ar formulu $a_n = 5n + 4$. Aprēķini šīs virknes ceturto locekli.	9. _____
10. Saīsinī daļu $\frac{x+7}{(x-7)(7+x)}$	10. _____

Kopā par 1.-10.uzd.

<p>11. Preces cena bija 420 eiro. Cenu pazemināja par 10 %. Par cik eiro pazemināja cenu?</p>		11. _____	
<p>12. Uzraksti funkcijas $y = 2x + 6$ grafika krustpunkta ar y asi koordinātas.</p>	(;)	12. _____	
<p>13. Aprēķini $\sqrt{0,25 \cdot 100}$</p>		13. _____	
<p>14. Cik dažādu trīsciparu skaitļu var izveidot no cipariem 2; 4; 6; 8, ja neviens no cipariem skaitlī neatkārtojas?</p>		14. _____	
<p>15.</p> 	<p>No attēlā dotā funkcijas grafika nosaki tās x vērtības, ar kurām funkcijas vērtības ir pozitīvas.</p>	<p>$x \in$</p>	15. _____
<p>16.</p> 	<p>Dots taisnleņķa trijstūris, kur $NL = k$; $KL = n$. Izsaki NK^2.</p>	<p>$NK^2 =$</p>	16. _____
<p>17. Aprēķini $\angle 1$ un $\angle 2$ summu.</p>			17. _____
<p>18.</p> 	<p>Dota trapecē $ABCD$. Kurš leņķis ir vienāds ar leņķi ADB?</p>		18. _____
<p>19. No formulas $v = \frac{s}{t}$ izsaki lielumu t.</p>		19. _____	
<p>20. Dots taisnleņķa trijstūris ABC. Nosaki $\cos \angle B$.</p>		<p>$\cos \angle B =$</p>	20. _____

Kopā par 11.-20.uzd.

1. variants

B daļa

21.-25. uzdevumā parādīt risinājuma gaitu!

21. uzdevums (3 punkti).

21. _____

Atrisini vienādojumu $x(x-1) = 12$.

22. uzdevums (4 punkti).

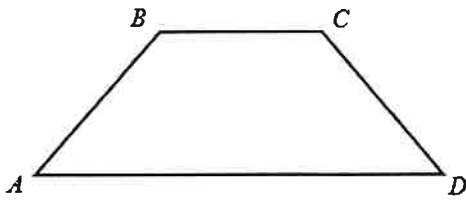
22. _____

Atrisini nevienādību $(x-4)^2 < x^2 - 10x$.
Atbildi pieraksti kā skaitļu intervālu.

23. uzdevums (3 punkti).

23. _____

Vienkāršo izteiksmi $(a-3)(a+3) - (a^2 - 1)$.

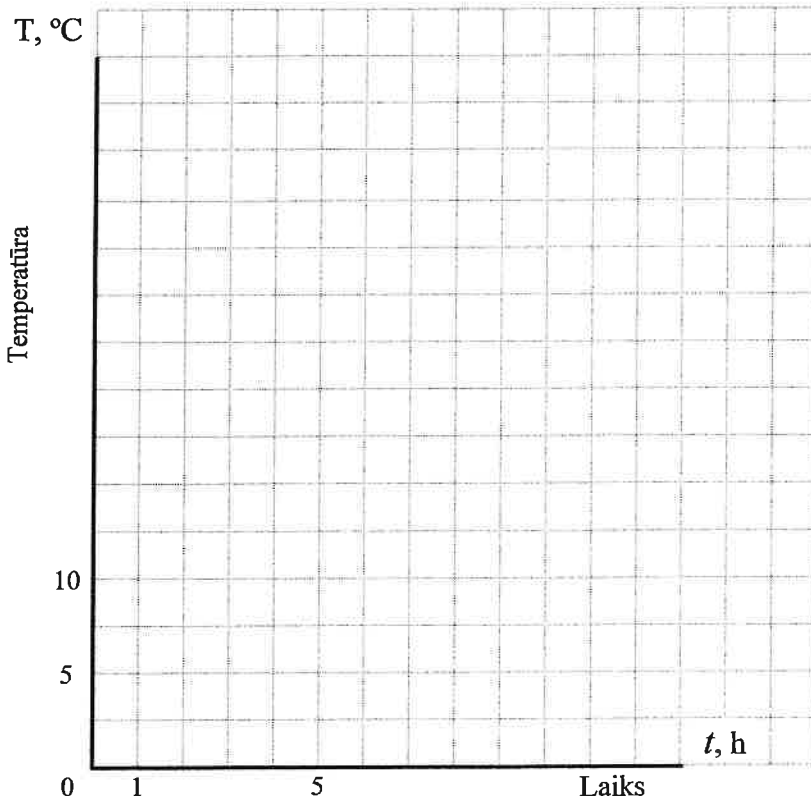


Vienādsānu trapeces pamatu garumi ir 10 cm un 24 cm, šaurā leņķa lielums ir 45° . Aprēķināt trapeces augstumu un sānu malu.

Ūdeni baseina silda, izmantojot elektrisko sildīšanas iekārtu.

Ūdens temperatūras T izmaiņa atkarībā no sildīšanas laika t nosaka sakarība $T = 2t + 5$.

$T, ^\circ\text{C}$



a) Uzzīmē sakarības $T = 2t + 5$ grafiku.

b) Nosaki, cik liela bija ūdens temperatūra baseinā, uzsākot sildīšanu.

c) Aprēķini (vai nosaki), pēc cik stundām no sildīšanas sākuma ūdens temperatūra baseinā būs 25°C .

d) Uzzīmē tajā pašā koordinātu plaknē sakarības $T = 2t + 5$ grafikam simetrisku grafiku attiecībā pret taisni $T = 10$.