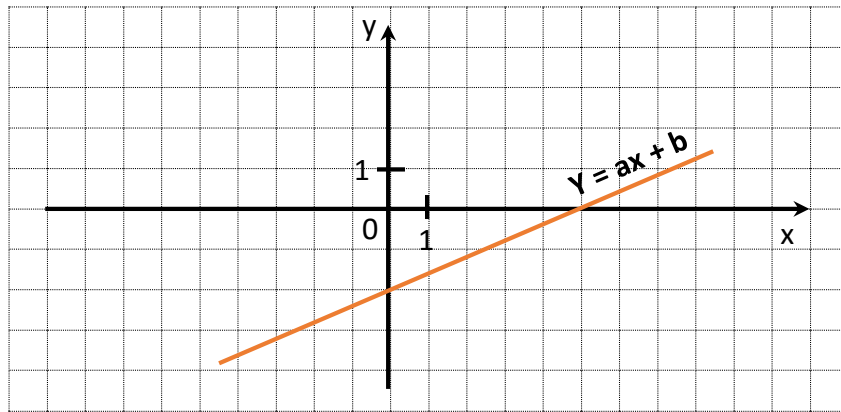


Ceļā uz vidusskolu (Atbildes testam)

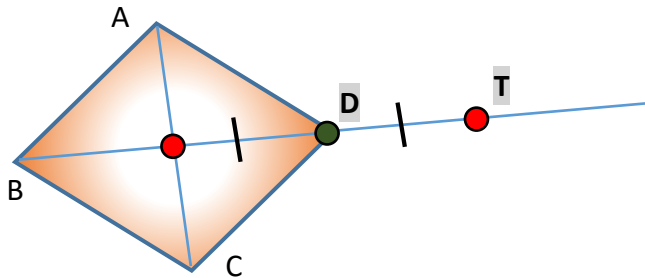
1. Uz skolu un atpakaļ Liene var doties pa trīs ceļiem: ar kājām cauri pilsētas parkam vai pa gājēju celiņu gar parka malu vai braukt ar autobusu. Kāda varbūtība, ka šodien, dodoties uz skolu un atpakaļ, meitene turp un atpakaļ ceļu veiks ar autobusu? $\frac{1}{9}$
2. Trīsstūra perimetrs ir 16cm. Kāds ir perimetrs līdzīgam trīsstūrim, ja trīsstūru līdzības koeficients ir 4? **64cm vai 4cm**
3. Pēc dotā zīmējuma, nosaki vai funkcijas **aug** (aug/ dilst) intervālu **$(-\infty; +\infty)$**



4. Dota funkcija $y = \frac{6}{x}$. Ar kādu x vērtību $y = 2$? **$x = 3$**
5. Izteiksmes 3^{-4} vērtība ir $\frac{1}{81}$
6. Saīsinot daļu $\frac{m}{m^2+m}$, iegūst $\frac{1}{m+1}$
7. Pakāpi $(x^3 - y^2)^2$, pārveidojot par polinomu normālformā, iegūst **$x^6 - 2x^3y^2 + y^4$**
8. Skaitlis 0,0047 uzrakstīts normālformā, ir **$4,7 \cdot 10^{-3}$**
9. Sistēmas $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = -3 \end{cases}$ atrisinājums ir skaitļu pāris **(1; 4)**
10. Lineārā funkcija $y = 2x - 7$ krusto y asi punktā **(0; -7)**
11. Ap trīsstūri apvilktās riņķa līnijas centrs meklējams **trīsstūra malu vidusperpendikulu krustpunktā**
12. Regulāra četrstūra malas garums 6cm. Apvilktās riņķa līnijas rādiuss ir **$3\sqrt{2}$ cm**

13. Vai izteikums „Ja četrstūra divas pretējās malas ir vienādas un paralēlas, tad tas ir paralelograms” ir patiess? **Jā**

14. Zīmējumā dots rombs ABCD. Atrodi romba diagonāļu krustpunktam simetrisko punktu T attiecībā pret virsotni D!



15. Taisnleņķa trīsstūrī katetes garums pret 30° lielo leņķi ir 5cm. Hipotenūzas garums ir **10cm**

16. Trapeces viduslīnijas garums ir 4cm. Cik liela ir trapeces pamatu summa? **8cm**

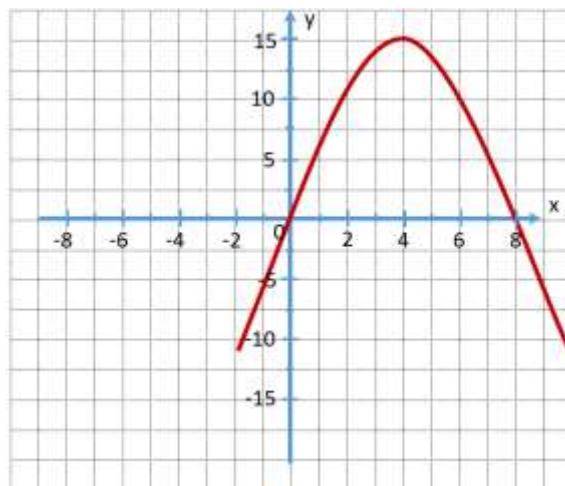
17. Vienādmalu trīsstūra malas garums ir 8cm Trīsstūra laukums ir **$16\sqrt{3}\text{cm}^2$**

18. Dota skaitļu virkne: 5; 10; 20; Kāds ir nākošais kopas elements? **40**

19. Virkne definēta ar formulu: $x_n = 2x + 6$. Aprēķini virknes piektā elementa vērtību!
 $x_5 = 16$

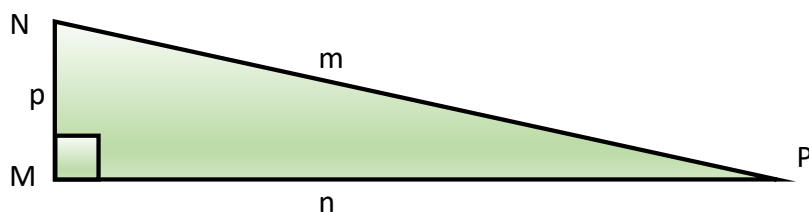
20. Izteiksmes $6^2 : 6^{-1}$ vērtība ir **216**

21. Ar kādām mainīgā x vērtībām (skatīt attēlu) $y < 0$? **$x \in (-\infty; 0) \cup (8; +\infty)$**



22. Viens no krustleņķiem 40° . Kāds ir otra leņķa lielums? **40°**

23. Dotajā zīmējumā trīsstūrī MNP leņķa M lielums ir 90° , bet malu garumi ir m , n , p .
Nosaki leņķa N kosinusu! $\cos N = \frac{p}{m}$



24. Uzraksti izteiksmes $0,043 \cdot 10^{-1}$ vērtību decimālajā pierakstā! **0,0043**
25. Noapaļo skaitli 765,987 līdz simtdaļām! **765,99**
26. Māmiņa iegādājās 5kg kartupeļu par a eiro/kg un 1kg tomātus b eiro/kg. Uzraksti izteiksmi, kas izsaka maksu par pirkumu! **$5a + b$ (eiro)**
27. Cilindra pamata laukums ir 4cm^2 , bet augstums 3cm. Kāds ir cilindra tilpums?
 12cm^3
28. Aprēķini izteiksmes $12 - 2 \cdot 3 + 4 : 2$ vērtību! **8**
29. Kvadrātvienādojuma $-x^2 + 4x - 1 = 0$ diskriminants ir **$D = 12$**
30. Vai apgalvojums „Paralelograma pretējie leņķi ir vienādi” ir patiess? **Jā**
31. No dotajiem skaitļiem: 0,6; 1; 0; -3; 123; $\frac{4}{5}$; 7 naturālie skaitļi ir **1; 7; 123**
32. Raibā Lieldienu salvetē attēli veidoti (apvelc aplīti ap pareizās atbildes burtu!)?
a) aksiālā simetrijā;
b) centrālā simetrijā.

