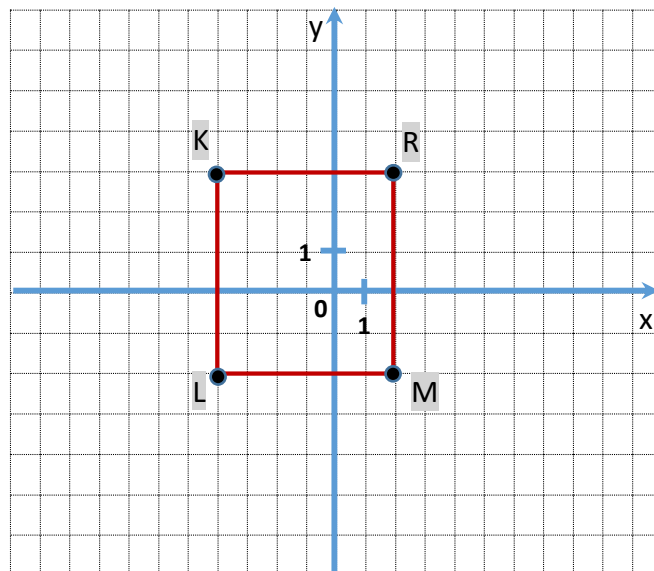
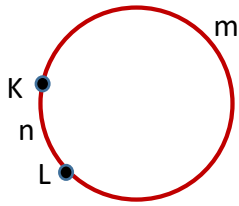


Diagnostika (Atbildes testam)

1. No vienādības $ax - m = k$ izsaki x ! $x = (k + m) : a$
2. Pārveidojot izteiksmi $(-3x^2y^3)^4$ par monomu normālformā, iegūst $81x^8y^{12}$
3. Sareizinot $4x^3y^4 \cdot (-5)x^4y^2$, iegūst $-20x^7y^6$
4. Pārveidojot reizinājumu $(x^2 - 4) \cdot (3 + x^3)$, ir $3x^2 + x^5 - 12 - 4x^3$
5. Lineārā vienādojuma $1,5x - 7 = 0,6x + 2$ sakne ir **10**
6. Nevienādības $x \leq 4,5$ atrisinājuma skaitļu intervāls ir $x \in (-\infty; 4,5]$
7. Skaitlis 0,0042, uzrakstīts normālformā, ir $4,2 \cdot 10^{-3}$
8. Funkcija $y = 2x - 6$ krusto y asi punktā, kura koordinātas ir **(0; -6)**
9. Funkcija $y = -4x + 2$ krusto x asi punktā, kura koordinātas ir **(0,5; 0)**
10. Vai trīs punkti M, N un P atrodas uz vienas taisnes, ja $MN = 4\text{cm}$, $NP = 5\text{cm}$ un $MP = 9\text{cm}$? **Jā**
11. Nogriežņa garums 17cm. Viduspunkts to sadala **2** (cik?) **vienādos** (kādos?) **8,5cm** (cik?) garos nogriežņos?
12. Zīmējumā dots taisnstūris KLMR tā, ka $K(-4; 3)$, $L(-4; -2)$ un $R(2; 3)$. Raksti punktu nosaukumus zīmējumā un nosaki punkta M vietu un koordinātas! **M(2; -2)**

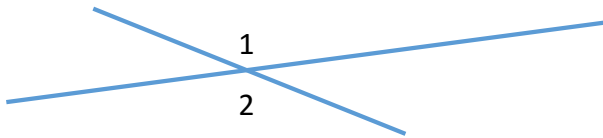


13. Zīmējumā redzami 2 (cik?) un $\overset{\frown}{KnL}$ un $\overset{\frown}{Kml}$ (kādi?) riņķa līnijas loki?

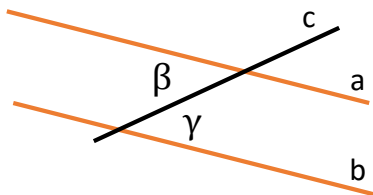


14. Kā novietojas divas riņķa līnijas plaknē, ja attālums starp to centriem ir 10cm, bet rādiusu garumi ir 3cm un 7cm? **Ārējā pieskare**

15. Zīmējumā $\sphericalangle 1 = 100^\circ$. Leņķa 2 lielums ir $\sphericalangle 2 = 100^\circ$



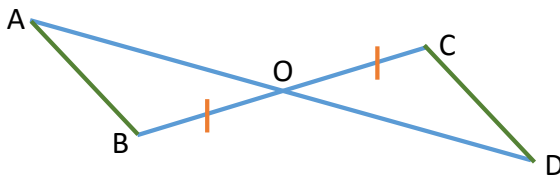
16. Divas paralēlas taisnes a un b krusto trešā taisne c. Leņķis $\beta = 30^\circ$. Nosaki leņķa γ lielumu! $\sphericalangle \gamma = 30^\circ$



17. Vai eksistē daudzstūris, kura iekšējo leņķu summa ir 1800° ? **Jā**

18. Vai eksistē trīsstūris, kura malu garumi ir 4cm, 7cm un 2cm? **Nē**

19. Dotajā zīmējuma $AB \parallel CD$ un $BO = CO$. Trīsstūri ABO un **DCO** ir vienādi, pēc pazīmes **lmI** (saīsināti).



20. Vienādsānu trīsstūrī viens no leņķiem ir 120° . Aprēķini trīsstūra pārējo leņķu lielumus! **30° un 30°**