

Ceļā uz 8. klasi (Tests)

1. Aprēķini!

$$1,2 + 0,8 \cdot \frac{1}{4} - 2,4 : 0,3 - 12^2 = -150,6$$

2. Aizpildi tabulas tukšās rūtis!

Decimālās daļas	Parastās daļas	Procenti	Skaitļa normālforma
0,3	$\frac{3}{10}$	30%	$3 \cdot 10^{-1}$
0,8	$\frac{4}{5}$	80%	$8 \cdot 10^{-1}$
0,35	$\frac{7}{20}$	35%	$3,5 \cdot 10^{-1}$
0,013	$\frac{13}{1000}$	1,3%	$1,3 \cdot 10^{-2}$

3. Aprēķini burtā m vērtību, ja 20% no $m = 40$; $m = 200$

4. Dota izteiksme $x^2 - 4x + 1$. Aprēķini izteiksmes vērtību, ja $x = 11$! **78**

5. No vienādības $4,5a - b = 3$ izsaki b! **$b = 4,5a - 3$**

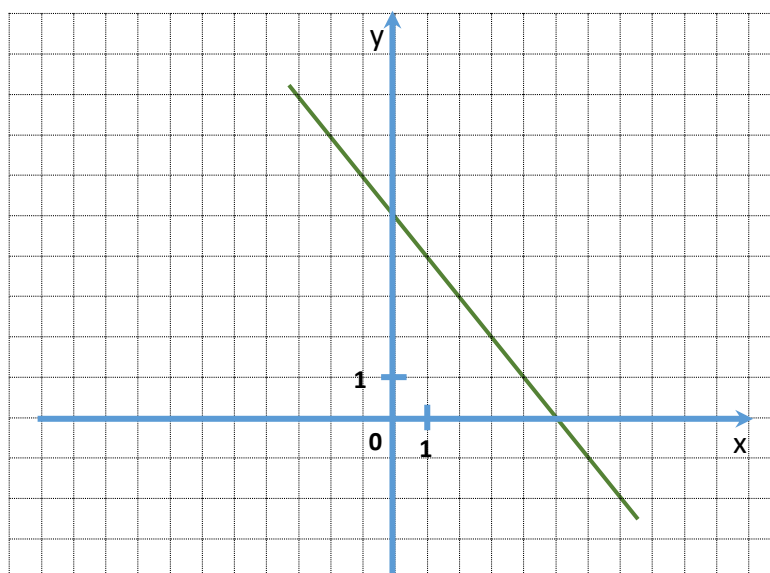
6. Atrodi vienādojuma $3,5y - 25 = y$ sakni! $y = 10$

7. Vai skaitlis mīnus trīs ir vienādojuma $x + 2(4 - 3x) = 0$ sakne? **Nē**

8. Parādi zīmējumā nevienādības $x - 3 > -6$ atrisinājumu!



9. Nolasi zīmējumā dotās taisnes un y ass krustpunkta koordinātas! **(0; 5)**



10. Kāpini $(1,4m^4n^3)^2$! **$1,96m^8n^6$**

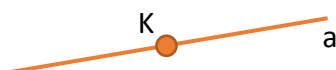
11. Pārveido starpību $(2,7x + 4) - (2 - 4x)$ par polinomu normālformā! **$6,7x + 2$**

12. Atbrīvojies izteiksmē $4x(2 - 1,6xy)$ no iekavām! **$8x - 6,4x^2y$**

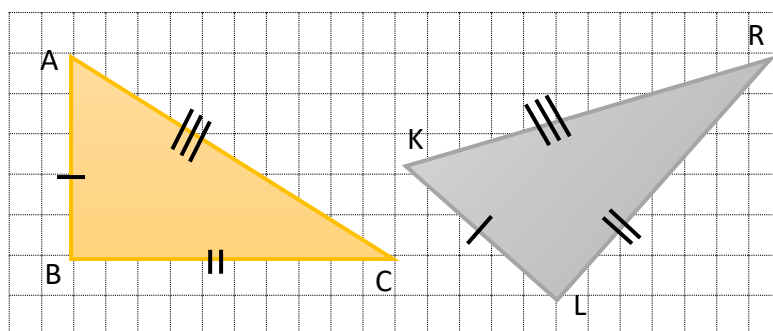
13. Sareizini polinomu $(4a - 1)$ ar polinomu $(2 + 5a)$! **$20a^2 + 3a - 2$**

14. Ar pieņemtajiem simboliem uzraksti punkta un taisnes savstarpējo novietojumu!

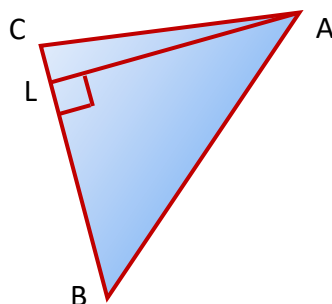
$K \in a$



15. Zīmējumā dotie trīsstūri ir vienādi. Nosauc trīsstūrus, kuri ir vienādi un atbilstošo trīsstūru vienādības pazīmi (saīsināti)! **$\triangle ABC = \triangle KLR$ (mmm)**



16. Kā trīsstūrī ABC sauc nogriezni AL? **Augstums**



17. Stars NM, kas iziet no leņķa virsotnes, sadala leņķi ANB divās vienādās daļās. Vienas leņķa daļas $\angle ANM$ lielums ir 60° . Kā sauc leņķi ANB? **Plats**

18. Kāda ir astoņstūra iekšējo leņķu summa? **$1\ 080^\circ$**

19. Cik diagonāles no vienas virsotnes var novilkt piecpadsmitstūrī? **12**

20. Attālums starp divu dažāda lieluma riņķa līniju centriem ir 5cm. Kā novietojas šīs riņķa līnijas plaknē, ja rādiusi ir 7cm un 2cm? **Iekšējā pieskare**