

1.Számítsd ki!

$$2 \cdot (0,25 - 2 : 5) - (4,8 : 2 - 1) =$$

2. Írd fel normálalakban!

$$1273,23 = \quad \quad \quad 0,00356 =$$

$$82,84 = \quad \quad \quad 0,412 =$$

3.Végezd el a lehetséges összevonásokat, majd számítsd ki a kifejezés helyettesítési értékét, ha $x = 4$, $y = -3$!

$$3xy + 2x - 9xy + x - 8 + 8xy - 8x + 11 =$$

4.Oldd meg a következő egyenletet a racionális számok halmazán!

Ellenőrizd is!

$$a, 12x + 46 = 16x - 74$$

5. Szerkessz egy derékszögű háromszöget, amelynek két befogója 3cm és 4 cm. Tükrözd a háromszöget középpontosan az átfogójának a felezőpontjára. Milyen sokszöget alkot az eredeti háromszög és a tükörképe? Mekkora ennek a síkidomnak a területe?

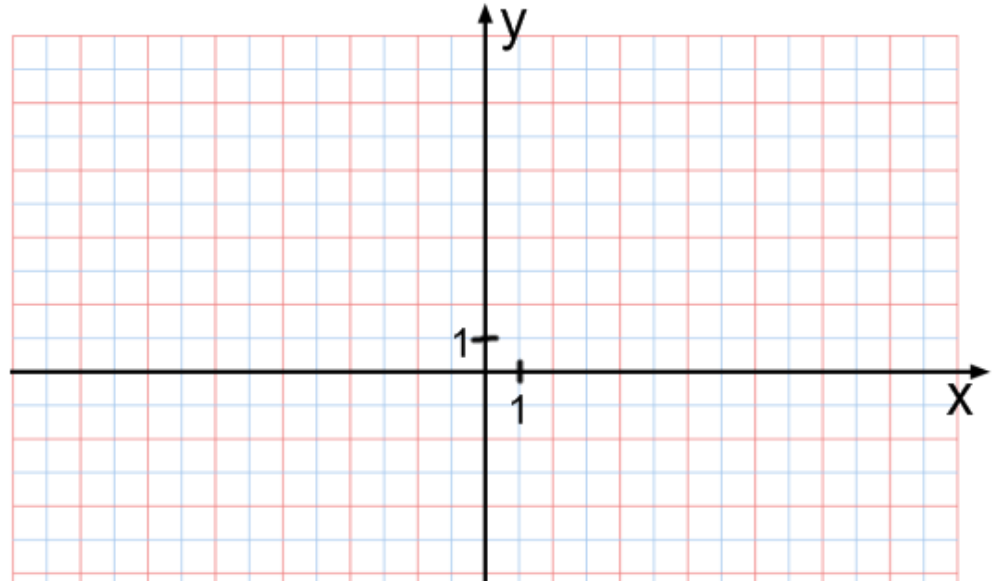
6. Egy egyenlőszárú háromszög alapján fekvő szöge 30^0 -kal nagyobb, mint szárszögének a kétszerese. Mekkora a háromszög belső szögei?

7. Egy kertnek első nap felástuk a 24%-át, második nap a $\frac{2}{5}$ -ét, majd harmadik nap felástuk a maradék 72m^2 -t. Mekkora a kert területe?

8. Ábrázold az alábbi függvényeket a közös koordináta-rendszerben!

$$f(x) = 2x + 1$$

$$g(x) = -\frac{2}{3}x + 5$$



9. Igaz vagy hamis, jelöld X-szel!

	Igaz	Hamis
Nincs olyan háromszög, mely egyenlő szárú és derékszögű.		
Két háromszög egybevágó, ha mindhárom szögükben megegyeznek.		
A kör kerülete egyenlő az átmérőnek a π -szeresével.		
A háromszög magasságpontja eshet a háromszögön kívülre is.		
Minden konvex sokszög külső szögeinek összege 360^0 .		
A 20 oldalú sokszög átlóinak száma 170.		

10. Egy háromszög a oldala 12cm , $m_a = 8\text{cm}$. Mekkora a háromszög b oldalához tartozó magassága, ha a háromszög b oldala 16cm ?