

16.10.

1. Vypočítej a výsledek zapiš v základním tvaru.

$$\left(0,8 - \frac{2}{3}\right) : \frac{4}{3} =$$

$$42 : 4 - \left(1,2 - 2\frac{2}{5}\right) - 0,5 : 5 =$$

$$\left(\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}\right) : \left(0,125 - \frac{1}{2}\right) =$$

2. Uprav dané poměry na základní tvar.

$$1,5 : 0,6 =$$

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{8} =$$

$$8 : 400\,000 =$$

$$\frac{1}{2} : 3 =$$

3. Martin si vydělal na letní brigádě 12 000 Kč. Peníze si rozdělil na 3 části v poměru 5 : 4 : 3. Největší část peněz použil na zakoupení mobilu, menší část využil ke koupi tabletu a nejmenší část sloužila ke splacení dluhu sestře. Vypočti jednotlivé části rozdělených peněz.

4. Ložnice je široká 6,8 m. Urči její šířku na plánu v měřítku 1 : 50.

5. Schodiště má 36 schodů, každý je vysoký 20 cm. Kolik schodů bude mít stejné schodiště, bude-li výška schodu 18 cm?

6. Na výlet jelo 84 žáků. Chlapců bylo třikrát více než děvčat. Vyjádři počet chlapců i děvčat v procentech i číselně.

7. Doplň znaky rovnosti a nerovnosti.

20 % z 5 40 % ze 125

130 % z 350 200 % z 80

8. Velikosti vnitřních úhlů α , β a γ v trojúhelníku ABC jsou v poměru 1 : 5 : 6. Vypočítej jejich velikosti a urči, o jaký typ trojúhelníku se jedná.

9. Dopočítej správné hodnoty.

20 % z 20 je

..... % ze 120 je 36

60 % z je 30

8 % z 3 500 je

..... % z 800 je 96

30 % z je 24

10. Jeden dělník vyrobí 480 součástek za 24 hodin. Doplň tabulku pro různé počty stejně výkonných dělníků. Rozhodni, o jakou úměrnost se jedná, zapiš její rovnici a urči hodnotu koeficientu. Načrtni graf této úměrnosti. Nezapomeň popsat osy.

Počet dělníků	1	2	3	4	6	8	12	24
Počet součástek								

