

POMĚR - VIDEO

„Slovní úlohy – jde to i beze strachu“

5. týden

1. a) Rozšiřte poměr $5 : 2$ třemi.
b) Zkraťte poměr $20 : 15$ na základní tvar.
c) Upravte poměr $\frac{7}{5} : \frac{3}{10}$ na základní tvar.
d) Určete hodnotu poměru $3 : 2$.
2. a) Zvětšete číslo 25 v poměru $12 : 5$.
b) Zmenšete číslo 60 v poměru $4 : 5$.
c) Upravte číslo 80 v poměru $4 : 5$ a rozhodněte, zda se jedná o zvětšení nebo zmenšení.
3. Zahrada je zakreslená na plánu v měřítku $1 : 2\,000$. Jaké jsou její rozměry na plánu, když ve skutečnosti je její délka 60 m a její šířka 14 m?
4. Určete měřítko mapy, jestliže na mapě měří vzdálenost dvou měst 12 cm a ve skutečnosti je to 60 km.
5. Most se na mapě s měřítkem $1 : 50\,000$ zobrazí jako úsečka o délce 18 mm. Určete délku mostu ve skutečnosti.
6. Obdélník má obvod 26,4 cm. Jeho šířka a délka jsou v poměru $4 : 7$. Jaká je jeho šířka a délka?
7. Z následujících poměrů vyberte dvojice poměrů sobě rovných:
a) $5 : 6$ b) $36 : 30$ c) $0,5 : 1,2$ d) $\frac{5}{2} : 3$ e) $2 : \frac{5}{3}$ f) $10 : 24$
8. Narýsujte úsečku AB o délce 8 cm. Poté ji pomocí pravítka a kružítka:
a) Zkraťte v poměru $2 : 3$.
b) Prodlužte v poměru $5 : 3$.
c) Rozdělte v poměru $5 : 3$.
9. Nina odpracovala na brigádě 50 hodin a Iveta 36 hodin. Celkem dostaly výdělek 21 500 Kč a rozdělily se o něj spravedlivě podle počtu odpracovaných hodin. Kolik korun dostala každá z dívek?
10. Určete postupný poměr $a : b : c$, jestliže $a : b = 1 : 2$, $c : a = 4 : 5$.