

## Řešení po a út.

1) Rozšíř třemi poměr A  $5:11 = (5 \cdot 3):(11 \cdot 3) = 15:33$

B  $6:13 = (6 \cdot 3):(13 \cdot 3) = 18:39$

2) Zkrát na základní poměr A  $350:210 = (350:70):(210:70) = 5:3$

B  $550:330 = (550:110):(330:110) = 5:3$

3) Napiš převrácený poměr A  $15:7 \dots 7:15$

B  $19:6 \dots 6:19$

4) Rozhodni ano/ne

A  $12:5 = 10:24$  NE ( $12:5 \neq 24:10$ )

B  $14:9 = 18:28$  NE ( $14:9 \neq 28:18$ )

5) Najdi x

A  $8:9 = 56:x$   $x = \underline{63}$

B  $5:8 = 45:x$   $x = \underline{72}$

6) Rozděli 400

A  $1:7$

$1+7=8$   $400:8=50$   
 1 díl ...  $50$   
 7 dílů ...  $7 \cdot 50 = 350$  } 400

B  $1:4$

$1+4=5$   $400:5=80$   
 1 díl ...  $80$   
 4 díly ...  $4 \cdot 80 = 320$  } 400

7) Změň číslo 30 v poměru

A  $5:3$

$30 \cdot \frac{5}{3} = \frac{150}{3} = \underline{50}$

B  $7:3$

$30 \cdot \frac{7}{3} = \frac{210}{3} = \underline{70}$

8) základní tvar

A  $42:18:60$  - společný dělitel 6  
 $(42:6):(18:6):(60:6)$   
 $7:3:10$

B  $48:40:56$  - společ. dělitel 8  
 $48:8:40:8:56:8$

$6:5:7$

9) Plán 1:400

A  $1\text{cm na mapě} = 400\text{cm ve skuteč.} = 4\text{m}$

A  $6\text{cm na mapě} = 6 \cdot 400\text{cm ve skutečnosti} = 2400\text{cm} = \underline{24\text{m}}$

B  $5\text{cm na mapě} = 5 \cdot 400\text{cm ve skuteč.} = 2000\text{cm} = \underline{20\text{m}}$

10) Mapa 1 : 600 000 <sup>A</sup> 1cm na mapě = 600 000 cm ve skutečnosti

$$48 \text{ km} = 4800000 \text{ cm}$$

$$4800000 : 600000 = 8 \text{ cm}$$

48 km ve skutečnosti je 8 cm na mapě

B

1cm na mapě = 600 000 cm ve skutečnosti.

$$42 \text{ km} = 4200000 \text{ cm}$$

$$4200000 : 600000 = 7 \text{ cm}$$

42 km ve skutečnosti je 7 cm na mapě

2. způsob

1cm na mapě je 600 000 cm ve skutečnosti =  
= 6 km

$$48 \text{ km} : 6 \text{ km} = 8 = 8 \text{ cm na mapě}$$

$$42 \text{ km} : 6 \text{ km} = 7 = 7 \text{ cm na mapě}$$

Co pochopíš, to se nauč. Chci  
správný výsledek podle tvého postupu!