B Cvičení

1. K danému poměru určete poměr převrácený:
a) 3 : 7 b) 10 : 6 c) 1,2 : 3

2. K danému poměru určete převrácený poměr a zapište jej v základním tvaru:
a) 2 : 12 b) 10 : 3 c) 3,6 : 48 d) 1,2 : 0,03

3. Ukažte, že poměry 54 : 72 a 2,8 : 2,1 jsou poměry k sobě převrácené.

5. Změna v daném poměru

A Na přípravu guláše pro 4 osoby potřebujeme 480 g masa. Kolik masa musíme koupit, budeme-li guláš vařit pro 10 osob?

Řešení:
1. způsob:
Pro 4 osoby ..... 480 g
Pro 1 osobu ..... (480 : 4) g = 120 g
Pro 10 osob ..... 10 · 120 g = 1 200 g = 1,2 kg
Musíme koupit 1,2 kg masa.

2. způsob:
Kolikrát máme větší počet osob, tolikrát musíme mít více masa.
zvětšení počtu osob ..... 10 : 4 = 2,5
zvětšení množství masa ..... 2,5 · 480 g = 1 200 g
Koupíme 1 200 g masa, to je 1,2 kg.
Množství masa můžeme určit také tak, že 480 vynásobíme zlomkem $\frac{10}{4}$, čili zlomkem $\frac{5}{2}$.

$$480^{240} \cdot \frac{5}{2_1} = 1\,200$$

Zapamatujte si:
Změnit číslo v poměru $a : b$ znamená vynásobit toto číslo zlomkem $\frac{a}{b}$.

B Cvičení

1. Změňte číslo 18 v poměru:
a) 1 : 3 b) 5 : 6 c) 5 : 12 d) 7 : 9

2. Změň číslo 64 v poměru:
a) 3 : 2 b) 2 : 1 c) 15 : 8 d) 5 : 4