

## 2.2.20 Převrácená čísla

**Př. 1:** Vypočti. Výsledek uveď v základním tvaru.

a)  $\frac{5}{14} \cdot \frac{7}{10}$

b)  $\frac{12}{11} \cdot \frac{33}{18}$

c)  $\frac{30}{27} \cdot \frac{9}{20}$

d)  $\frac{6}{5} \cdot \frac{11}{8} \cdot \frac{16}{33}$

**Př. 2:** Děda s babičkou přivezli svým třem vnoučatům balení s osmnácti čokoládovými bonbóny. Kolik bonbónů dostalo každé z dětí, pokud jim prarodiče bonbóny rozdělili spravedlivě. Hledej více způsobů řešení.

**Př. 3:** Platí pravidlo:  $x : 3 = x \cdot \frac{1}{3}$  i pro jiná čísla? Najdi podobné slovní úlohy.

**Př. 4:** Co by ještě mělo platit pro dělení? Najdi vhodnou slovní úlohu.

**Př. 5:** Paní učitelka má 10 m stuhy. Kolik kousků nastříhá, pokud budou mít všechny délku: a) 5 m, b) 2 m, c) 1 m, d)  $\frac{1}{2}$  m, e)  $\frac{1}{3}$  m, f)  $\frac{1}{5}$  m, g) 0,1 m, h) 5 cm.  
Výsledky zdůvodni.

**Př. 6:** Najdi převrácená čísla k uvedeným číslům.

a) 15

b) 1973

c) -3

d)  $\frac{1}{4}$

e)  $-\frac{1}{159}$

f) 1

**Př. 7:** Vypočti. Výsledek uveď v základním tvaru. Výsledky zdůvodni.

a)  $\frac{4}{5} : 2$

b)  $\frac{7}{3} : 5$

c) 3 : 7

d)  $\frac{1}{4} : \frac{1}{8}$

e)  $\frac{1}{6} : \frac{1}{3}$

f)  $\frac{3}{5} : \frac{1}{2}$

**Př. 8:** Shrň, co zajímavého jsme v této hodině objevili. Kdy jsme se v minulosti setkali s něčím podobným?

**Př. 9:** Jirka si nechal namoštovat padaná jablka a tak získal 18 litrů moštu. Do kolika nádob ho bude muset rozlít, pokud použije:

- a) velké zavařovací sklenice o objemu 3 litry,
- b) PET láhve o objemu 2 litry,
- c) střední zavařovací sklenice o objemu  $\frac{1}{2}$  litru,
- d) plastové kelímky o objemu  $\frac{1}{4}$  litru,
- e) PET láhve o objemu 1,5 litru,
- f) klasické zavařovací sklenice o objemu 0,7 litru.

**Př. 10:** Novákovi mají dvě děti. Výška syna je  $\frac{2}{3}$  výšky táty, výška dcery je  $\frac{2}{3}$  výšky mámy, výška táty je  $\frac{20}{19}$  výšky mámy a táta se synem dají dohromady 3 m. Kolik měří každý člen rodiny?

**Př. 11:** Vypočti. Výsledek uveď v základním tvaru. Výsledky zdůvodni.

- a)  $\frac{3}{7} : 6$       b)  $\frac{8}{15} : 4$       c)  $12 : 18$       d)  $\frac{2}{3} : \frac{4}{9}$       e)  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$       f)  $\frac{5}{3} : \frac{1}{3}$