

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: Novákovy 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) $\frac{5}{3} : \frac{1}{3}$