

2.2.19 Operace se zlomky

Př. 1: Vypočti.

a) $\frac{5}{6} - \frac{7}{8}$ b) $\frac{14}{25} : \frac{21}{40}$ c) $\frac{7}{8} - \frac{11}{12}$ d) $\frac{9}{22} : \frac{15}{33}$

Př. 2: Napiš postupy, jak se provádí následující operace se zlomky:

- a) krácení zlomků b) sčítání zlomků
c) násobení zlomků d) odčítání zlomků
e) rozšiřování zlomků f) dělení zlomků

Pospoj operace do dvojic.

Př. 3: Převed' na základní tvar. Pokud to má smysl, vyjádři také jako smíšené číslo.

a) $\frac{12}{15}$ b) $\frac{56}{48}$ c) $\frac{126}{132}$

Př. 4: Vypočti. Výsledek uveď v základním tvaru. Pokud je výsledek větší než 1, uveď ho i ve tvaru smíšeného čísla.

a) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$ b) $\frac{3}{7} - \frac{9}{14}$ c) $\frac{7}{12} + \frac{2}{15}$ d) $\frac{11}{15} - \frac{7}{20}$

Př. 5: Vypočti. Výsledek uveď v základním tvaru. Pokud je výsledek větší než 1, uveď ho i ve tvaru smíšeného čísla.

a) $\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{5}$ b) $\frac{24}{49} : \frac{32}{21}$ c) $3 \cdot \frac{5}{12} \cdot \frac{8}{15}$ d) $12 \cdot \frac{2}{15} : \frac{20}{27} : 9$

Př. 6: Vypočti: a) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{4}{5} + \frac{1}{6}$ b) $\left[\frac{15}{4} \cdot \frac{2}{5} + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot 2\right] : \frac{22}{3}$