

2.2.13 Zlomkování

Př. 1: Rozšiř zlomky tak, aby jejich jmenovatelem bylo číslo v závorce.

a) $\frac{5}{7}$ {21} b) $\frac{4}{6}$ {9} c) $\frac{7}{5}$ {30} d) $\frac{15}{18}$ {24}

Př. 2: Vypočti. Výsledek uveď v základním tvaru.

a) $\frac{3 \cdot 5 \cdot 4}{5 \cdot 9 \cdot 2}$ b) $\frac{15 \cdot 12 \cdot 5}{3 \cdot 5 \cdot 20}$ c) $\frac{28 \cdot 42}{35 \cdot 36}$

Př. 3: Zapiš jako desetinná čísla.

a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{7}{2}$ c) $\frac{5}{3}$ d) $\frac{1}{11}$ e) $\frac{5}{12}$

Př. 4: Zapiš jako zlomek v základním tvaru.

a) 1,2 b) 0,33 c) 0,011

Př. 5: Porovnej zlomky.

a) $\frac{3}{4}$ a $\frac{19}{25}$ b) $\frac{3}{5}$ a $\frac{19}{32}$ c) $\frac{18}{25}$ a $\frac{37}{50}$

Př. 6: Dvě pětiny žáků ve třídě jsou kluci, třetina kluků chodí do Skauta. Holek chodí na Skauta dokonce polovina. Kolik je ve třídě dětí, když do Skauta nechodí osm kluků? Kolik dětí chodí na Skauta?

Př. 7: Převed' zlomky na základní tvar.

a) $\frac{63}{72}$ b) $\frac{48}{56}$ c) $\frac{72}{84}$ d) $\frac{176}{132}$ e) $\frac{144}{126}$ f) $\frac{225}{243}$

Př. 8: Zapiš jako zlomek v základním tvaru.

a) $2\frac{3}{4}$ b) $7\frac{1}{7}$ c) $10\frac{13}{14}$

Př. 9: Převed' na smíšená čísla.

a) $\frac{9}{4}$ b) $\frac{23}{5}$ c) $\frac{80}{9}$ d) $\frac{55}{12}$

Př. 10: Vypočti. Zkus zdůvodnit svůj postup. Případně si pomoz obrázkem.

a) $2 \cdot \frac{1}{3}$ b) $2 \cdot \frac{3}{4}$ c) $\frac{1}{2} : 2$ d) $\frac{1}{2} \cdot 4$ e) $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2}$