



Cvičení: ZLOMKY

Výsledek zlomku zapisujeme v základním tvaru,
tj. co nejvíce zkrácený (čitatel a jmenovatel zlomku musí být nesoudělná čísla).

1) Vypočítej a výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru.

a) $\frac{4}{5} - \frac{3}{8} + \frac{7}{10}$

b) $0,3 - \frac{1}{8}$

c) $6 - \frac{17}{5}$

d) $\frac{15}{24} \cdot \frac{80}{60} \cdot \frac{16}{25}$

e) $6 \cdot \frac{20}{24} \cdot \frac{1}{12}$

f) $\frac{5}{12} \cdot 6,4$

g) $\frac{7}{12} : \frac{49}{144}$

h) $\frac{18}{5} : \frac{19}{25}$

i) $\frac{\frac{28}{65}}{\frac{7}{13}}$

j) $\frac{\frac{23}{6}}{\frac{5}{12}}$

2) Vypočítej a výsledek uveď zlomkem v základním tvaru.

$$\text{a) } \frac{1}{4} : \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{12} \right) =$$

$$\text{b) } \frac{\frac{5}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{6}{2} - \frac{3}{3}} =$$

$$\text{c) } \frac{\frac{3 \cdot 5}{9} - \frac{6}{27}}{\frac{8}{8} : \frac{12}{12}} =$$

$$\text{d) } \frac{\frac{1 \cdot 6 \cdot 20}{3 \cdot 5 \cdot 24}}{\frac{3}{2} + \frac{5}{6} + \frac{1}{3}} =$$

3) Který z následujících zlomků je větší?

$$\text{zlomek A: } \frac{15}{12} - \left(\frac{5}{9} + 0,5 \right) =$$

$$\text{zlomek B: } \left(\frac{15}{12} - \frac{5}{9} \right) + 0,5 =$$

Zlomek A je *menší* / *větší* než zlomek B.

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1.

- a) $\frac{9}{8}$
- b) $\frac{7}{40}$
- c) $\frac{13}{5}$
- d) $\frac{8}{15}$
- e) $\frac{5}{12}$
- f) $\frac{8}{3}$
- g) $\frac{12}{7}$
- h) $\frac{90}{19}$
- i) $\frac{4}{5}$
- j) $\frac{46}{5}$

2.

- a) $\frac{1}{7}$
- b) $\frac{1}{4}$
- c) 5
- d) $\frac{1}{8}$

3. $A = \frac{7}{36}; B = \frac{43}{36}$
A je menší než B.