



## Lekce: ZLOMKY

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

1) Vypočítejte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

a)  $\frac{3}{6} - \frac{2}{9} + \frac{24}{27}$

b)  $3,4 - \frac{5}{3}$

c)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{25}$

d)  $\frac{46}{28} \cdot 7 \cdot \frac{14}{23}$

e)  $\frac{1}{4} \cdot 5,8$

f)  $\frac{6}{11} : \frac{18}{121}$

g)  $\frac{15}{7} : \frac{21}{13}$

h)  $\frac{\frac{75}{72}}{\frac{15}{48}}$

i)  $\frac{\frac{7}{18}}{\frac{7}{3}}$

2) Vypočítej a výsledek uveď zlomkem v základním tvaru. Pozor na přednost operací.

$$\text{a) } \frac{2}{3} : \left( \frac{1}{4} + \frac{5}{12} \right)$$

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

$$\text{c) } \frac{4 \cdot \frac{5}{8}}{\frac{10}{9} : \frac{2}{3}}$$

$$\text{d) } \frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{24}}{\frac{2}{3} + \frac{5}{6} + \frac{1}{2}}$$

$$\text{e) } \left( 0,6 \cdot \frac{1}{4} + \frac{11}{15} \right) \cdot \frac{120}{53} - \frac{1}{5} \cdot \left( 0,2 + \frac{7}{6} \cdot \frac{12}{5} \right)$$

$$\text{f) } \frac{5}{3} \cdot \left[ \left( \frac{1}{5} - \frac{1}{12} \right) : \frac{1}{6} \right]$$

#### VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1.

- a)  $\frac{7}{6}$
- b)  $\frac{26}{15}$
- c)  $\frac{1}{20}$
- d)  $\frac{7}{29}$
- e)  $\frac{11}{20}$
- f)  $\frac{11}{3}$
- g)  $\frac{65}{49}$
- h)  $\frac{10}{3}$
- i)  $\frac{1}{6}$

2.

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