

Sčítání, odčítání a násobení zlomků

Vzory výpočtů:

Zadání	krácení	výsledek
$\frac{5}{4} \cdot \frac{8}{15}$	$\frac{1}{1} \cdot \frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$

zadání	krácení	výsledek
$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{6} + \frac{3}{4}$	$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$	$\frac{1}{8} + \frac{3}{4} = \frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \frac{7}{8}$

Násobení má přednost, proto počítám jako první krok.

Výsledek – pokud to bude možné, převed' na smíšené číslo nebo ho zkrat' do základního tvaru.

$$\frac{54}{14} \cdot \frac{21}{60} = _ \cdot _ = _ = _$$

$$\frac{11}{2} \cdot 0,3 = _ \cdot _ = _ = _$$

$$\frac{6}{7} \cdot 2 = _ = _$$

$$3\frac{1}{6} - \frac{8}{3} = _ - _ = _ - _ = _ = _$$

$$1\frac{3}{4} - 1,2 = _ - _ = _ - _ = _ = _$$

$$\frac{6}{7} - \frac{8}{21} = _ - _ = _ = _$$

$$2,5 + 2\frac{1}{5} = _ + _ = _ + _ = _ = _$$

$$\frac{27}{16} \cdot \frac{12}{15} = _ \cdot _ = _ = _ = _$$

$$1\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{11}{15} - \frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \text{---} - \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{10}{21} - \frac{1}{3} = \text{---} + \text{---} - \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

Závorky mají přednost

$$\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{1}{6} + \frac{4}{5}\right) = \frac{3}{4} \cdot \left(\text{---} + \text{---}\right) = \frac{3}{4} \cdot \text{---} = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{9}{10} \cdot \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{12}\right) = \frac{9}{10} \cdot \left(\text{---} - \text{---}\right) = \frac{9}{10} \cdot \text{---} = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---}$$

$$2\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{7}\right) = \text{---} \cdot \left(\text{---} - \text{---}\right) = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---}$$

POZOR! Násobení má přednost před sčítáním a odčítáním! Násobení zlomků udělej vždy jako první krok v počítání, pokud nejsou v příkladu závorky!

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9} + \frac{5}{8} = \text{---} \cdot \text{---} + \frac{5}{8} = \text{---} + \frac{5}{8} = \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{8} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2}{9} + \text{---} \cdot \text{---} = \frac{2}{9} + \text{---} = \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{7}{4} \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \text{---} - \frac{1}{3} = \text{---} - \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{3} + \frac{2}{5} = \text{---} \cdot \text{---} + \frac{2}{5} = \text{---} + \text{---} = \text{---} + \text{---} = \text{---} = \text{---}$$