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, převeď na smíšené číslo nebo ho zkrať do základního tvaru.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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!

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

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

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

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