

Oddělení A:

Př. 1: Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$3 \cdot \frac{2}{15} + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{15} =$$

$$\frac{\frac{2}{3} - \frac{5}{6}}{\frac{2}{3}} =$$

$$\frac{2 - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2}}{2} =$$

$$\frac{3}{4} : \frac{15}{2} - \left(\frac{3}{5}\right)^2 =$$

Př. 2: Zjednodušte. Výsledný výraz nesmí obsahovat závorky:

$$(2x - 3)^2 + (12x - 2x^2) =$$

$$(2 + y)(y - 2) - 2(y^2 - 1) =$$

$$(x + 2)^2 + (x - 2)(x + 2) =$$

$$y(3y - 1) - 3(y^2 - y) =$$

Oddělení A:

Př. 1: Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$3 \cdot \frac{2}{15} + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{15} =$$

$$\frac{\frac{2}{3} - \frac{5}{6}}{\frac{2}{3}} =$$

$$\frac{2 - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2}}{2} =$$

$$\frac{3}{4} : \frac{15}{2} - \left(\frac{3}{5}\right)^2 =$$

Př. 2: Zjednodušte. Výsledný výraz nesmí obsahovat závorky:

$$(2x - 3)^2 + (12x - 2x^2) =$$

$$(2 + y)(y - 2) - 2(y^2 - 1) =$$

$$(x + 2)^2 + (x - 2)(x + 2) =$$

$$y(3y - 1) - 3(y^2 - y) =$$

Oddělení B:

Př. 1: Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{16}{3} =$$

$$\frac{\frac{7}{10} - \frac{2}{5} : \frac{1}{10}}{20 \cdot \frac{3}{10}} =$$

$$0,2 : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{\frac{1}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \cdot 2}{4} =$$

Př. 2: Zjednodušte. Výsledný výraz nesmí obsahovat závorky:

$$(a + a) \cdot (1 - a) - a \cdot a =$$

$$(2b + 1)(2b - 1) - b(-b + b) + 1 =$$

$$a - a^2 + 2 - 2 \cdot (a + 1) \cdot (1 - a) =$$

$$(3 + a)^2 - (3 \cdot a)^2 - 3^2 =$$

Oddělení B:

Př. 1: Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{16}{3} =$$

$$\frac{\frac{7}{10} - \frac{2}{5} : \frac{1}{10}}{20 \cdot \frac{3}{10}} =$$

$$0,2 : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{\frac{1}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \cdot 2}{4} =$$

Př. 2: Zjednodušte. Výsledný výraz nesmí obsahovat závorky:

$$(a + a) \cdot (1 - a) - a \cdot a =$$

$$(2b + 1)(2b - 1) - b(-b + b) + 1 =$$

$$a - a^2 + 2 - 2 \cdot (a + 1) \cdot (1 - a) =$$

$$(3 + a)^2 - (3 \cdot a)^2 - 3^2 =$$