

Př. 1: Do rámečků doplňte obě chybějící čísla tak, aby platila rovnost.

$$(y + \square)(2y + 3) = 2y^2 + 15y + \square$$

Př. 2: Vypočítej, výsledek uveď v základním tvaru.

$$\begin{aligned} & \left(\frac{11}{5} \cdot \frac{7}{20} - \frac{7}{20}\right) : \frac{7}{5} = \\ & 0,2 : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} = \\ & \frac{1}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \cdot 2 = \\ & \frac{-15 - 6 \cdot (-2)}{4} = \\ & 6 \cdot \frac{1}{2} = \\ & 2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{16}{3} = \\ & \frac{7}{10} - \frac{2}{5} : \frac{1}{10} = \\ & 20 \cdot \frac{3}{10} \end{aligned}$$

Př. 3: Upravte, vypočítejte:

$$\begin{aligned} & (2a + \sqrt{25 - 16})(2a - \sqrt{4 + 4 + 1}) = \\ & (50 + \sqrt{2000})(50 - \sqrt{2000}) = \end{aligned}$$

Př. 4: Upravte:

$$\begin{aligned} & (x - 4)^2 + (8 - 2x) \cdot 2x = \\ & (a + 2a)(a - 2a) - (a - 2) = \\ & (a + a + a)(1 - a) - a \cdot a = \end{aligned}$$

Př. 5: V láhvi je 1,5 litru minerálky.

Všechnu minerálku z lahve přelijeme do prázdných skleniček o objemu 1/3 litru. Kromě poslední skleničky budou všechny ostatní skleničky naplněné po okraj. Jakou část objemu poslední skleničky vyplní zbytek minerálky?

Př. 5: Řeš rovnici, proved' zkoušku:

$$\begin{aligned} & -\frac{2}{3} \cdot \frac{x}{2} = \frac{5}{12} \\ & \frac{x-2}{2} - x = 2 - \frac{2x}{3} \end{aligned}$$

Př. 1: Do rámečků doplňte obě chybějící čísla tak, aby platila rovnost.

$$(y + \square)(2y + 3) = 2y^2 + 15y + \square$$

Př. 2: Vypočítej, výsledek uveď v základním tvaru.

$$\begin{aligned} & \left(\frac{11}{5} \cdot \frac{7}{20} - \frac{7}{20}\right) : \frac{7}{5} = \\ & 0,2 : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} = \\ & \frac{1}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \cdot 2 = \\ & \frac{-15 - 6 \cdot (-2)}{4} = \\ & 6 \cdot \frac{1}{2} = \\ & 2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{16}{3} = \\ & \frac{7}{10} - \frac{2}{5} : \frac{1}{10} = \\ & 20 \cdot \frac{3}{10} \end{aligned}$$

Př. 3: Upravte, vypočítejte:

$$\begin{aligned} & (2a + \sqrt{25 - 16})(2a - \sqrt{4 + 4 + 1}) = \\ & (50 + \sqrt{2000})(50 - \sqrt{2000}) = \end{aligned}$$

Př. 4: Upravte:

$$\begin{aligned} & (x - 4)^2 + (8 - 2x) \cdot 2x = \\ & (a + 2a)(a - 2a) - (a - 2) = \\ & (a + a + a)(1 - a) - a \cdot a = \end{aligned}$$

Př. 5: V láhvi je 1,5 litru minerálky.

Všechnu minerálku z lahve přelijeme do prázdných skleniček o objemu 1/3 litru. Kromě poslední skleničky budou všechny ostatní skleničky naplněné po okraj. Jakou část objemu poslední skleničky vyplní zbytek minerálky?

Př. 5: Řeš rovnici, proved' zkoušku:

$$\begin{aligned} & -\frac{2}{3} \cdot \frac{x}{2} = \frac{5}{12} \\ & \frac{x-2}{2} - x = 2 - \frac{2x}{3} \end{aligned}$$

Př. 1: Do rámečků doplňte obě chybějící čísla tak, aby platila rovnost.

$$(y + \square)(2y + 3) = 2y^2 + 15y + \square$$

Př. 2: Vypočítej, výsledek uveď v základním tvaru.

$$\begin{aligned} & \left(\frac{11}{5} \cdot \frac{7}{20} - \frac{7}{20}\right) : \frac{7}{5} = \\ & 0,2 : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} = \\ & \frac{1}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \cdot 2 = \\ & \frac{-15 - 6 \cdot (-2)}{4} = \\ & 6 \cdot \frac{1}{2} = \\ & 2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{16}{3} = \\ & \frac{7}{10} - \frac{2}{5} : \frac{1}{10} = \\ & 20 \cdot \frac{3}{10} \end{aligned}$$

Př. 3: Upravte, vypočítejte:

$$\begin{aligned} & (2a + \sqrt{25 - 16})(2a - \sqrt{4 + 4 + 1}) = \\ & (50 + \sqrt{2000})(50 - \sqrt{2000}) = \end{aligned}$$

Př. 4: Upravte:

$$\begin{aligned} & (x - 4)^2 + (8 - 2x) \cdot 2x = \\ & (a + 2a)(a - 2a) - (a - 2) = \\ & (a + a + a)(1 - a) - a \cdot a = \end{aligned}$$

Př. 5: V láhvi je 1,5 litru minerálky.

Všechnu minerálku z lahve přelijeme do prázdných skleniček o objemu 1/3 litru. Kromě poslední skleničky budou všechny ostatní skleničky naplněné po okraj. Jakou část objemu poslední skleničky vyplní zbytek minerálky?

Př. 5: Řeš rovnici, proved' zkoušku:

$$\begin{aligned} & -\frac{2}{3} \cdot \frac{x}{2} = \frac{5}{12} \\ & \frac{x-2}{2} - x = 2 - \frac{2x}{3} \end{aligned}$$

Př. 1: Do rámečků doplňte obě chybějící čísla tak, aby platila rovnost.

$$(y + \square)(2y + 3) = 2y^2 + 15y + \square$$

Př. 2: Vypočítej, výsledek uveď v základním tvaru.

$$\begin{aligned} & \left(\frac{11}{5} \cdot \frac{7}{20} - \frac{7}{20}\right) : \frac{7}{5} = \\ & 0,2 : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} = \\ & \frac{1}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \cdot 2 = \\ & \frac{-15 - 6 \cdot (-2)}{4} = \\ & 6 \cdot \frac{1}{2} = \\ & 2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{16}{3} = \\ & \frac{7}{10} - \frac{2}{5} : \frac{1}{10} = \\ & 20 \cdot \frac{3}{10} \end{aligned}$$

Př. 3: Upravte, vypočítejte:

$$\begin{aligned} & (2a + \sqrt{25 - 16})(2a - \sqrt{4 + 4 + 1}) = \\ & (50 + \sqrt{2000})(50 - \sqrt{2000}) = \end{aligned}$$

Př. 4: Upravte:

$$\begin{aligned} & (x - 4)^2 + (8 - 2x) \cdot 2x = \\ & (a + 2a)(a - 2a) - (a - 2) = \\ & (a + a + a)(1 - a) - a \cdot a = \end{aligned}$$

Př. 5: V láhvi je 1,5 litru minerálky.

Všechnu minerálku z lahve přelijeme do prázdných skleniček o objemu 1/3 litru. Kromě poslední skleničky budou všechny ostatní skleničky naplněné po okraj. Jakou část objemu poslední skleničky vyplní zbytek minerálky?

Př. 5: Řeš rovnici, proved' zkoušku:

$$\begin{aligned} & -\frac{2}{3} \cdot \frac{x}{2} = \frac{5}{12} \\ & \frac{x-2}{2} - x = 2 - \frac{2x}{3} \end{aligned}$$