

Př. 1: Uprav, urči podmínky řešitelnosti:

$$\frac{2x}{\frac{y^2}{x^2}} = \frac{x^2}{y}$$

$$\frac{\frac{ab}{2a+4b}}{\frac{3a}{3a+6b}} =$$

Př. 2: Maminka koupila 2 kg broskví a 5 kg brambor a platila 173 Kč. Sousedka koupila 3 kg broskví a 4 kg brambor a platila 186 Kč. Kolik stál 1 kg broskví a 1 kg brambor?

Př. 3: Řeš soustavy rovnic, proved' zkoušky:

$$\begin{aligned} a) \quad & 3x - 2y = 2 \\ & 2x + 5y = 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & 2x + 3y = 11 \\ & 3x - 4y = 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c) \quad & 4x + 5y = -8 \\ & 3x - 4y = 25 \end{aligned}$$

Př. 4: Za chodcem jdoucím průměrnou rychlostí 5 km/hod vyjel z téhož místa o 3 hodiny později cyklista průměrnou rychlostí 20 km/hod. Za jak dlouho dohoní cyklista chodce?

Př. 5: Kolik gramů 75% kyseliny a 50% kyseliny je nutno smíchat, aby vzniklo 400 g kyseliny s koncentrací 60%?

Př. 6: Uprav:

$$x^2 - 4xy + 4y^2 =$$

$$4x^2 - 4x + 1 =$$

$$a^2 - 4ac + 4c^2 =$$

$$1 - 2a + a^2 =$$

$$4 - 4b + b^2 =$$

$$c^2 - 8c + 16 =$$

$$x^2 - 10x + 25 =$$

$$z^2 - 16z + 64 =$$

$$p^2 - 8p + 16 =$$

$$4a^2 - 4a + 1 =$$

$$4c^2 - 8c + 4 =$$

$$4d^2 + 16d + 16 =$$

$$16e^2 + 8e + 1 =$$

$$a^2b^2 + 2ab + 1 =$$

$$a^2c^2 - 2ac + 1 =$$

$$16 - 16a + 4a^2 =$$

Př. 7: Řeš rovnici, proved' zkoušku?

$$\frac{y+1}{y-2} + \frac{y+2}{y-1} = 2$$

Př. 1: Uprav, urči podmínky řešitelnosti:

$$\frac{2x}{\frac{y^2}{x^2}} = \frac{x^2}{y}$$

$$\frac{\frac{ab}{2a+4b}}{\frac{3a}{3a+6b}} =$$

Př. 2: Maminka koupila 2 kg broskví a 5 kg brambor a platila 173 Kč. Sousedka koupila 3 kg broskví a 4 kg brambor a platila 186 Kč. Kolik stál 1 kg broskví a 1 kg brambor?

Př. 3: Řeš soustavy rovnic, proved' zkoušky:

$$\begin{aligned} a) \quad & 3x - 2y = 2 \\ & 2x + 5y = 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & 2x + 3y = 11 \\ & 3x - 4y = 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c) \quad & 4x + 5y = -8 \\ & 3x - 4y = 25 \end{aligned}$$

Př. 4: Za chodcem jdoucím průměrnou rychlostí 5 km/hod vyjel z téhož místa o 3 hodiny později cyklista průměrnou rychlostí 20 km/hod. Za jak dlouho dohoní cyklista chodce?

Př. 5: Kolik gramů 75% kyseliny a 50% kyseliny je nutno smíchat, aby vzniklo 400 g kyseliny s koncentrací 60%?

Př. 6: Uprav:

$$x^2 - 4xy + 4y^2 =$$

$$4x^2 - 4x + 1 =$$

$$a^2 - 4ac + 4c^2 =$$

$$1 - 2a + a^2 =$$

$$4 - 4b + b^2 =$$

$$c^2 - 8c + 16 =$$

$$x^2 - 10x + 25 =$$

$$z^2 - 16z + 64 =$$

$$p^2 - 8p + 16 =$$

$$4a^2 - 4a + 1 =$$

$$4c^2 - 8c + 4 =$$

$$4d^2 + 16d + 16 =$$

$$16e^2 + 8e + 1 =$$

$$a^2b^2 + 2ab + 1 =$$

$$a^2c^2 - 2ac + 1 =$$

$$16 - 16a + 4a^2 =$$

Př. 7: Řeš rovnici, proved' zkoušku?

$$\frac{y+1}{y-2} + \frac{y+2}{y-1} = 2$$