

Př. 1: Trojúhelník má obvod 21 cm a jeho strany jsou v poměru 6:5:3.

- Určete v cm délku nejdelší strany trojúhelníku.
- Určete, o kolik cm se liší délky dvou kratších stran trojúhelníku.
- Určete, zda se jedná o trojúhelník pravoúhlý.

Př. 2: Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

$$2 - 2 \cdot \frac{2 \cdot \frac{9}{10}}{3} =$$
$$\frac{3^2}{5} - \frac{3}{5^2} + \left(-\frac{3}{5}\right)^2 =$$

Př. 3: Zjednodušte:

$$[(a - 4a)^2 - 3a(3a + 2)]^2 =$$
$$(2b + 1)(2b - 1) - b(-b + b) + 1 =$$

Př. 4: Řešte rovnice, proveďte zkoušky:

$$\frac{5x - 2}{4} = 1,25x - \frac{1}{2}$$
$$\frac{2}{3}(x + 1) = -\frac{1}{3}(2x - 1) - 1$$

Př. 5: Chlapec klusal po pláži rovnoměrným tempem. Za 1 hodinu tak překonal vzdálenost 7,5 km. Určete, kolik metrů uběhl za 2 minuty.

Př. 6: V trojúhelníku ABC pro velikosti dvou vnitřních úhlů platí:

$\alpha = \beta = 45^\circ 45'$. Vypočtěte velikost třetího vnitřního úhlu.

Př. 7: Plocha o rozloze 90000 m² je rozdělena na 36 shodných čtverců. Určete v metrech délku strany jednoho čtverce.

Př. 1: Trojúhelník má obvod 21 cm a jeho strany jsou v poměru 6:5:3.

- Určete v cm délku nejdelší strany trojúhelníku.
- Určete, o kolik cm se liší délky dvou kratších stran trojúhelníku.
- Určete, zda se jedná o trojúhelník pravoúhlý.

Př. 2: Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

$$2 - 2 \cdot \frac{2 \cdot \frac{9}{10}}{3} =$$
$$\frac{3^2}{5} - \frac{3}{5^2} + \left(-\frac{3}{5}\right)^2 =$$

Př. 3: Zjednodušte:

$$[(a - 4a)^2 - 3a(3a + 2)]^2 =$$
$$(2b + 1)(2b - 1) - b(-b + b) + 1 =$$

Př. 4: Řešte rovnice, proveďte zkoušky:

$$\frac{5x - 2}{4} = 1,25x - \frac{1}{2}$$
$$\frac{2}{3}(x + 1) = -\frac{1}{3}(2x - 1) - 1$$

Př. 5: Chlapec klusal po pláži rovnoměrným tempem. Za 1 hodinu tak překonal vzdálenost 7,5 km. Určete, kolik metrů uběhl za 2 minuty.

Př. 6: V trojúhelníku ABC pro velikosti dvou vnitřních úhlů platí:

$\alpha = \beta = 45^\circ 45'$. Vypočtěte velikost třetího vnitřního úhlu.

Př. 7: Plocha o rozloze 90000 m² je rozdělena na 36 shodných čtverců. Určete v metrech délku strany jednoho čtverce.

Př. 1: Trojúhelník má obvod 21 cm a jeho strany jsou v poměru 6:5:3.

- Určete v cm délku nejdelší strany trojúhelníku.
- Určete, o kolik cm se liší délky dvou kratších stran trojúhelníku.
- Určete, zda se jedná o trojúhelník pravoúhlý.

Př. 2: Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

$$2 - 2 \cdot \frac{2 \cdot \frac{9}{10}}{3} =$$
$$\frac{3^2}{5} - \frac{3}{5^2} + \left(-\frac{3}{5}\right)^2 =$$

Př. 3: Zjednodušte:

$$[(a - 4a)^2 - 3a(3a + 2)]^2 =$$
$$(2b + 1)(2b - 1) - b(-b + b) + 1 =$$

Př. 4: Řešte rovnice, proveďte zkoušky:

$$\frac{5x - 2}{4} = 1,25x - \frac{1}{2}$$
$$\frac{2}{3}(x + 1) = -\frac{1}{3}(2x - 1) - 1$$

Př. 5: Chlapec klusal po pláži rovnoměrným tempem. Za 1 hodinu tak překonal vzdálenost 7,5 km. Určete, kolik metrů uběhl za 2 minuty.

Př. 6: V trojúhelníku ABC pro velikosti dvou vnitřních úhlů platí:

$\alpha = \beta = 45^\circ 45'$. Vypočtěte velikost třetího vnitřního úhlu.

Př. 7: Plocha o rozloze 90000 m² je rozdělena na 36 shodných čtverců. Určete v metrech délku strany jednoho čtverce.

Př. 1: Trojúhelník má obvod 21 cm a jeho strany jsou v poměru 6:5:3.

- Určete v cm délku nejdelší strany trojúhelníku.
- Určete, o kolik cm se liší délky dvou kratších stran trojúhelníku.
- Určete, zda se jedná o trojúhelník pravoúhlý.

Př. 2: Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

$$2 - 2 \cdot \frac{2 \cdot \frac{9}{10}}{3} =$$
$$\frac{3^2}{5} - \frac{3}{5^2} + \left(-\frac{3}{5}\right)^2 =$$

Př. 3: Zjednodušte:

$$[(a - 4a)^2 - 3a(3a + 2)]^2 =$$
$$(2b + 1)(2b - 1) - b(-b + b) + 1 =$$

Př. 4: Řešte rovnice, proveďte zkoušky:

$$\frac{5x - 2}{4} = 1,25x - \frac{1}{2}$$
$$\frac{2}{3}(x + 1) = -\frac{1}{3}(2x - 1) - 1$$

Př. 5: Chlapec klusal po pláži rovnoměrným tempem. Za 1 hodinu tak překonal vzdálenost 7,5 km. Určete, kolik metrů uběhl za 2 minuty.

Př. 6: V trojúhelníku ABC pro velikosti dvou vnitřních úhlů platí:

$\alpha = \beta = 45^\circ 45'$. Vypočtěte velikost třetího vnitřního úhlu.

Př. 7: Plocha o rozloze 90000 m² je rozdělena na 36 shodných čtverců. Určete v metrech délku strany jednoho čtverce.