

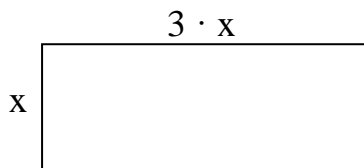
15.04.2020

Temat: Zadania tekstowe – c. d.

Przykładowe rozwiązania zadań

Zadanie 1

Jeden z boków prostokąta jest 3 razy dłuższy od drugiego. Obwód tego prostokąta jest równy 64 cm. Oblicz długości boków tego prostokąta.



Wykonujemy rysunek i zaznaczamy odpowiednio długości boków zgodnie z treścią zadania.

Bok a = x

Bok b = x · 3

Obwód – 64 cm

Przypomnijmy sobie co to jest obwód wielokąta.

Obwód to suma długości wszystkich boków danego wielokąta.

Układamy i rozwiązujemy równanie:

$$x + x + x \cdot 3 + x \cdot 3 = 64 \quad \text{uporządkujemy nasze równanie}$$

$$8 \cdot x = 64 \quad | \text{ obie strony równania dzielimy przez 8}$$

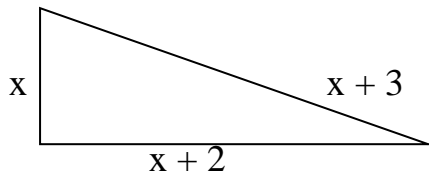
$$x = 8$$

$$x \cdot 3 = 8 \cdot 3 = 24$$

$$\text{spr. } 8 + 8 + 24 + 24 = 64 \text{ cm}$$

Odp. Długość boków prostokąta wynoszą 8 cm i 24 cm.

Zadanie 2



Obwód trójkąta przedstawionego na rysunku jest równy 35 cm. Oblicz długości boków tego trójkąta.

Układamy i rozwiązujemy równanie:

$$x + x + 3 + x + 2 = 35 \quad \text{porządkujemy równanie}$$

$$3 \cdot x + 5 = 35 \quad \left| \text{ od obu stron równania odejmujemy 5} \right.$$

$$3 \cdot x = 30 \quad \left| \text{ obie strony równania dzielimy przez 3} \right.$$

$$x = 10$$

$$x + 3 = 13$$

$$x + 2 = 12$$

$$\text{spr. } 10 + 12 + 13 = 35 \text{ cm}$$

Odp. Boki trójkąta mają długości:

Na stronie:

<https://pistacja.tv/film/mat00036-rownania-w-geometrii?playlist=496>

możecie obejrzeć jak krok po kroku rozwiązać zadanie geometryczne z wykorzystaniem równań.

Proszę rozwiązać zadania 7 i 8 str. 97 z podręcznika.

Z dzisiejszej lekcji nie odsyłacie niczego.

