

Lekcja 35. Obliczanie pola trójkąta.

27.05.2020

Na dzisiejszej lekcji wykonamy cztery zadania na obliczanie pola trójkąta.

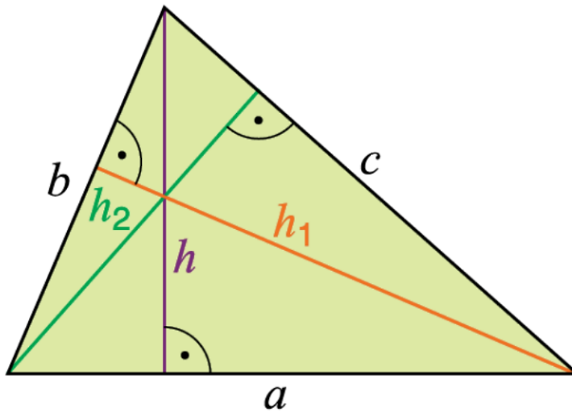
Krótkie przypomnienie:

Pole trójkąta jest równe połowie iloczynu długości podstawy przez wysokość:

$$P = \frac{a \cdot h}{2}$$

Można też zapisać tak: $P = \frac{1}{2} a \cdot h$

Zad. 1. Który wzór poprawnie opisuje pole tego trójkąta?



A. $P = \frac{1}{2} ch$

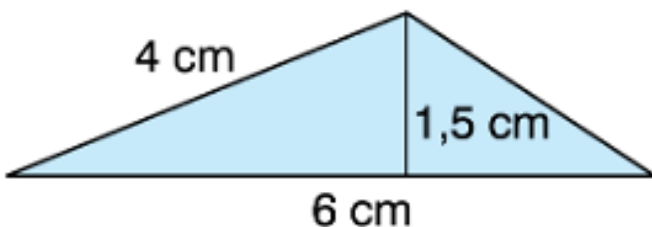
B. $P = \frac{1}{2} bh_1$

C. $P = \frac{1}{2} ah_1$

D. $P = \frac{1}{2} ah_2$

Wskazówka: bokowi a odpowiada wysokość h, bokowi b - wysokość h₁, bokowi c - wysokość h₂

Zad. 2. Oblicz pole narysowanego trójkąta (rozwartokątnego).



Wskazówka:

Podstawa trójkąta a = 6 cm

Wysokość trójkąta h = 1,5 cm

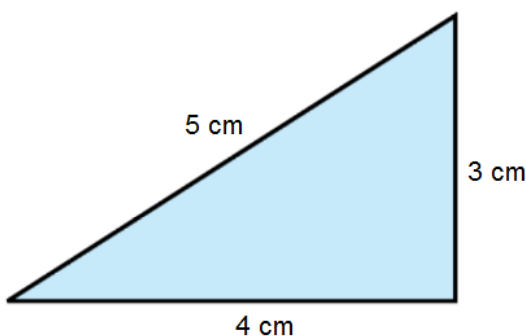
Stosujemy wzór: $\frac{a \cdot h}{2}$

Podstawiamy do wzoru odpowiednie liczby:

$$P = \frac{6\text{cm} \cdot 1,5\text{cm}}{2} = \frac{9}{2} \text{cm}^2 = 4,5 \text{cm}^2$$

Odp. Pole tego trójkąta jest równe 4,5 cm².

Zad.3. Oblicz pole narysowanego trójkąta (prostokątnego).



Wskazówka: W trójkącie prostokątnym wysokość jest jednocześnie bokiem trójkąta (przyprostokątna).

Podstawa a = 4 cm

Wysokość h = 3 cm

Pole trójkąta:

$$P = \frac{4\text{cm} \cdot 3\text{cm}}{2} = \frac{\dots}{2} \text{cm}^2 = \dots \text{cm}^2$$

Odp.

Zad. 4. Narysuj trójkąt prostokątny o przyprostokątnych $6\frac{1}{2}$ cm i 3 cm. Oblicz jego pole.

Wskazówka: Skorzystaj z rozwiązania zadania 3.

Przepisz do zeszytu zadania 2 i 3, razem z rysunkami. Zadanie 4 wykonaj w zeszycie samodzielnie.