

Lekcja 40-41. Obliczanie pola trapezu.

4-5.06.2020

Dwie lekcje poświęcimy na obliczanie pola trapezu. W następnym tygodniu dwie lekcje przeznaczymy na lekcje powtórzeniowe przed sprawdzianem.

Sprawdzian z obliczania pól trójkątów i czworokątów będzie w środę 10 czerwca.

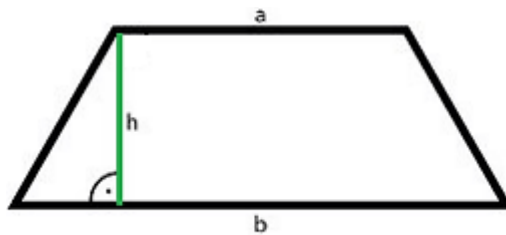
Krótkie przypomnienie:

Pole trapezu jest równe połowie iloczynu sumy długości podstaw i jego wysokości.

Wzór na obliczanie pola trapezu zapisujemy w następujący sposób:

$$P = \frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot h \quad \text{lub} \quad P = \frac{(a + b) \cdot h}{2} \quad \text{lub} \quad P = \frac{a + b}{2} \cdot h$$

Gdzie **a**, **b** to podstawy trapezu (równoległe względem siebie), **h** - to wysokość trapezu.

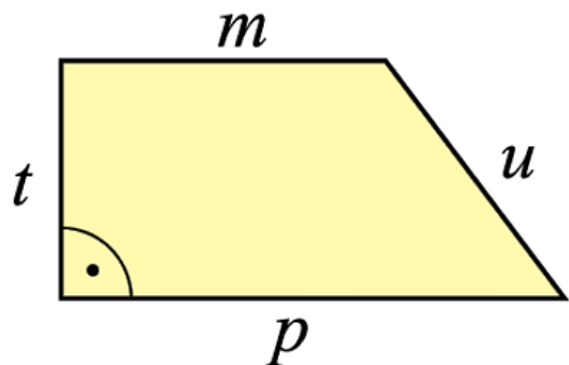


Podstawy a i b są równoległe: **a || b**

Zad.1.

Zapisz wyrażenie algebraiczne opisujące pole narysowanego trapezu i oblicz jego wartość liczbową dla:

$p = 8 \text{ cm}$, $m = 4 \text{ cm}$, $t = 3 \text{ cm}$, $u = 5 \text{ cm}$.



$$\text{Pole trapezu} = \frac{p+m}{2} * t$$

Podstaw w miejsce liter odpowiednie liczby i oblicz pole trapezu.

Zad. 2.

Krótsza podstawa trapezu jest równa 3 dm, druga jest dwa razy dłuższa.

Wysokość jest równa 2 dm. Oblicz pole tego trapezu.

Wskazówka:

$a = 6 \text{ dm}$

$b = 3 \text{ dm}$

$h = 2 \text{ dm}$

$$P = \frac{6+3}{2} * 2 = \dots\dots\dots = \text{cm}^2$$

Zad. 3.

Pole trapezu jest równe 70 cm^2 . Podstawy mają długości 8 cm i 6 cm. Wysokość jest równa:

1,5 cm

35 cm

20 cm

10 cm

Wskazówka:

$$P = \frac{a+b}{2} * h = 70 \text{ cm}^2$$

Podstawiamy w miejsce liter a, b odpowiednie długości podstaw oraz zamiast pola P zapisujemy 70 cm^2

$$70 \text{ cm}^2 = \frac{8\text{cm}+6\text{cm}}{2} * h$$

Przepisz do zeszytu wszystkie zadania z dzisiejszej lekcji i dokończ obliczenia według dołączonych wskazówek.