

TEMAT: POLE PROSTOKĄTA 18-19.06.2020

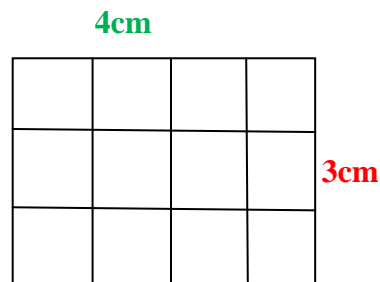
Liczbę kwadratów jednostkowych potrzebnych do wypełnienia danego prostokąta nazywamy **polem prostokąta**.

Przykład:

Ile wynosi pole prostokąta o bokach 4cm i 3cm.

Narysujemy taki prostokąt i podzielimy go na kwadraty o boku 1cm, czyli na cm^2

<https://www.youtube.com/watch?v=yVG2uLeJwNc>



Pole prostokąta oznaczamy dużą literą **P**. Jeżeli policzymy kwadraty to otrzymamy **pole równe 12cm^2**

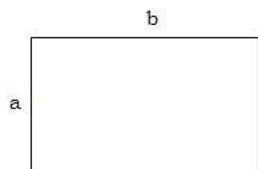
Zauważ, że nie trzeba za każdym razem dzielić prostokąta na kwadraty, a wystarczy **pomnożyć długość przez szerokość prostokąta**:

$$P = 4 \cdot 3 = 12 \text{ cm}^2$$

WAŻNE! Oba boki prostokąta muszą być zawsze w takiej samej jednostce.

ZAPAMIETAJ!

POLE PROSTOKĄTA = DŁUGOŚĆ • SZEROKOŚĆ



Jeżeli boki prostokąta oznaczymy literami **a** i **b**, to wtedy możemy zapisać krócej:

$$P = a \cdot b$$

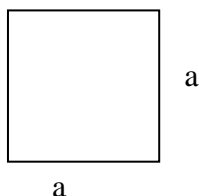
Przykład: Oblicz pole prostokąta o bokach długości 2 cm i 4 cm.

$$P = 2\text{cm} \cdot 4\text{cm} = 8\text{cm}^2$$

Pole tego prostokąta jest równe 8cm^2 .

POLE KWADRATU

Wiesz już, że kwadrat jest też prostokątem, dlatego jego pole też liczymy mnożąc dwa boki. Jednak w kwadracie wszystkie boki są tej samej długości, dlatego w kwadracie oba boki oznaczymy jedną literą **a**



$$P = a \cdot a \quad \text{lub} \quad P = a^2$$

Przykład: Oblicz pole kwadratu o boku długości 5cm.

$$P = 5\text{cm} \cdot 5\text{cm} = 25\text{cm}^2$$

Pole tego kwadratu jest równe 25cm^2 .

Przeczytaj informacje i przykłady z podręcznika strona 155 – 157

Zrób zadania: 1 poziom A – D strona 158 (po trzy przykłady z każdego poziomu)