

POLE PROSTOKĄTA I KWADRATU

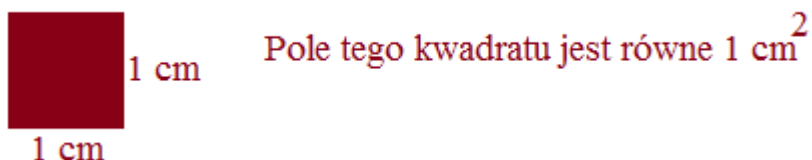
Obliczanie pola figur jest w życiu potrzebne.

- Chcesz pomalować pokój? Musisz znać powierzchnię ścian, aby kupić odpowiednią ilość farby.
- Chcesz położyć panele na podłodze? Musisz wiedzieć, jaka jest powierzchnia podłogi, aby zakupić odpowiednią ilość paneli.
- Chcesz wysiać trawę w ogródku? Musisz znać powierzchnię ogrodu, by nabyć odpowiednią ilość nasion.

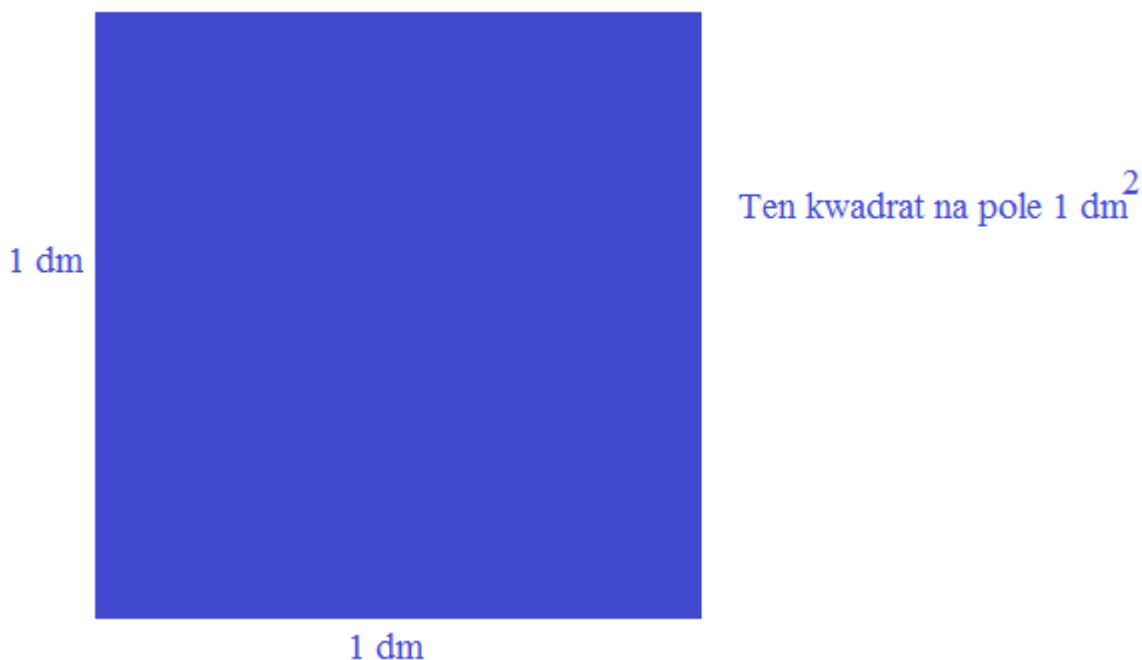
Jak widzisz, nie da się obyć bez pola:)

Pole podaje się w jednostkach kwadratowych.

Pewnie pamiętasz z klasy czwartej, że pole 1 cm kwadratowy to jednostka obrazująca powierzchnię kwadratu o wymiarach 1 cm na 1 cm:



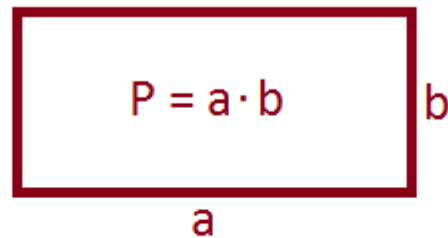
Pole wynoszące 1 decymetr kwadratowy to pole kwadratu o wymiarach 1 dm na 1 dm:



Aby lepiej zrozumieć temat, obejrzyj filmik:

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

Dzięki temu wiemy, że aby obliczyć pole prostokąta należy pomnożyć przez siebie długości jego sąsiednich boków:



a, b - długości sąsiednich boków prostokąta

Proste, prawda? :)

Może zatem jakiś przykład...

Jeśli prostokąt ma następujące długości boków:

$a = 5 \text{ cm}$

$b = 4 \text{ cm}$

to pole obliczymy w taki sposób:

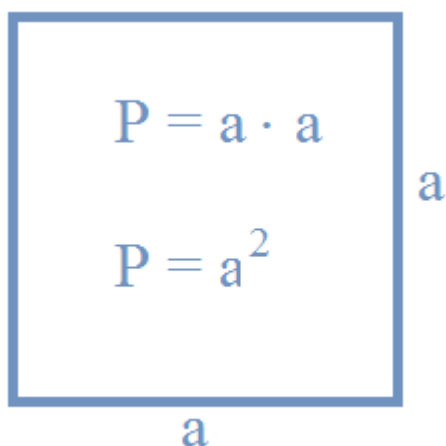
$$P = a \cdot b$$

$$P = 5\text{cm} \cdot 4\text{cm}$$

$$P = 20\text{cm}^2$$

Pamiętajmy przy tym, że pole wyraża się w jednostkach kwadratowych!

Kwadrat jest szczególnym przypadkiem prostokąta - wszystkie jego boki mają jednakową długość. Zatem pole kwadratu obliczymy tak:



Przykład:

Kwadrat ma długość boku 7 cm

$a = 7 \text{ cm}$

$$P = a \cdot a$$

$$P = 7 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm}$$

$$P = 49 \text{ cm}^2$$

Na kolejnej stronie znajduje się notatka do zeszytu. Przepisz ją i możesz wziąć się za liczenie zadań :)

NOTATKA DO ZESZYTU

Temat: Pole prostokąta i kwadratu

1. Pola figur podaje się w jednostkach kwadratowych:

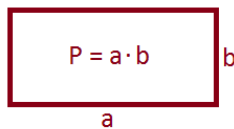
mm^2

cm^2

dm^2

m^2

2. Wzór na obliczanie pola prostokąta:



a, b - długości sąsiednich boków prostokąta

Przykład:

Jeśli prostokąt ma następujące długości boków:

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

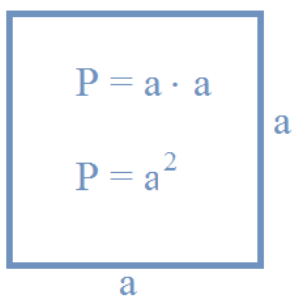
to pole obliczymy w taki sposób:

$$P = a \cdot b$$

$$P = 5cm \cdot 4cm$$

$$P = 20cm^2$$

3. Wzór na obliczanie pola kwadratu:



Przykład:

Kwadrat ma długość boku 7 cm

$$a = 7 \text{ cm}$$

$$P = a \cdot a$$

$$P = 7cm \cdot 7cm$$

$$P = 49cm^2$$

ZADANIA DO TEGO TEMATU

ZADANIA WYKONUJ ZGODNIE Z TYM, CO NAPISANE JEST W DZIENNIKU. W DZIENNIKU W ZAKŁADCE "ZADANIE DOMOWE" BĘDZIE DOKŁADNIE NAPISANE, KTÓRE ZADANIE MASZ WYKONAĆ W KTÓRYM DNIU.

Tu masz wypisane wszystkie zadania, które postaramy się zrobić w tym temacie, o ile nam się to uda :)

Po zrobieniu zadań zadanych w dzienniku, zrób zdjęcie zeszytu/ćwiczeń i wyślij na maila:

mstankosp3@gmail.com

Zadania wysyłamy dopiero wtedy, gdy zrobimy wszystkie zadane przez dziennik.

Podręcznik:

str. 183 / zad. 1, 2, 3

str. 184 / zad. 6, 7, 8

str. 184 / zad. 9 - dla chętnych

Ćwiczenia:

str. 93 / ćw. 1, 2