

Jednostki pola

- 1 mm^2
- $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$ (Jest to kwadrat o boku 1 cm)
- $1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$
- $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$
- 1 km^2
- $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$ (Jest to kwadrat o boku 10m)
- $1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$ (Jest to kwadrat o boku 100m)



Zapoznaj się z treścią filmu <https://youtu.be/YGDlvFFJS7Y>

Pole prostokąta

Ogólną zasadę obliczania pola prostokąta opisuje poniższy wzór:

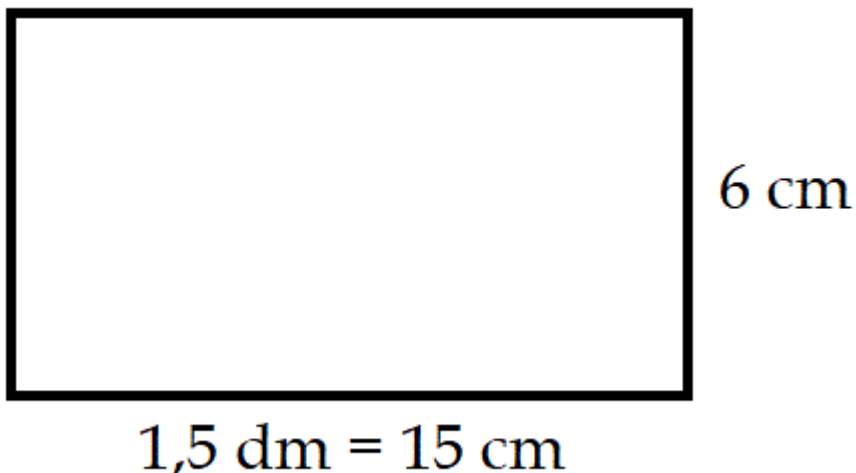
$$P = a \cdot b$$

gdzie a i b są długościami boków prostokąta wyrażonymi w tej samej jednostce.

Przykład:

Oblicz pole prostokąta o bokach długości 1,5 dm oraz 6 cm

Na początku wykonamy rysunek pomocniczy czyli szkic prostokąta wraz z podpisanymi długościami boków podanymi w treści zadania.



Wiemy, że aby obliczyć pole prostokąta należy pomnożyć przez siebie długości sąsiednich boków wyrażone w tych samych jednostkach. Dlatego musimy zdecydować czy wszystkie długości zapiszemy w centymetrach czy w decymetrach. Mój wybór padł na centymetry, zatem od razu obok rysunku wykonuję zamianę:

$$1,5dm = 15cm$$

Teraz zapiszmy wzór na pole prostokąta i podstawmy pod a oraz b długości boków podane w zadaniu. Do obliczenia wyniku wystarczy znać jedynie tabliczkę mnożenia.

$$P = a \cdot b = 15[cm] \cdot 6[cm] = 90cm^2.$$

Jeśli chcesz możesz też zapisać zamianę jednostek długości bezpośrednio w obliczeniach:

$$P = a \cdot b = 1,5[dm] \cdot 6[cm] = 15[cm] \cdot 6[cm] = 90cm^2.$$

Pole kwadratu

Znając zasadę obliczania pola prostokąta oraz pamiętając, że kwadrat jest specjalnym rodzajem prostokąta o wszystkich bokach tej samej długości, możemy również zapisać wzór na pole kwadratu:

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

gdzie a jest długością boku kwadratu

Zapoznaj się z treścią filmu <https://youtu.be/yVG2uLeJwNc>

Dodatkowo zapoznaj się z materiałem z podręcznika ze stron 210,211 ,a następnie rozwiąż zadania 1,2,6 ze strony 212 z podręcznika .Rozwiązania zapisz w zeszyte przedmiotowym.

