

Pamiętaj, że też  
jestem prostokątem



KWADRAT

POLE PROSTOKĄTA



# POLE PROSTOKĄTA

Co to takiego?

To powierzchnia (ilość miejsca) jaką Twój prostokąt zajmie na danym podłożu (na stole, na podłodze,...).



# JEDNOSTKI POLA POWIERZCHNI

$\text{mm}^2$

$\text{cm}^2$

$\text{dm}^2$

$\text{m}^2$

# POLE PROSTOKĄTA

Jak policzyć?

Sposób liczenia jest prosty i znany,  
Mnożąc dwa boki wynik otrzymamy.

Lecz żeby w liczeniu błędu nie zrobić,  
to w prostokącie dwa różne boki trzeba mnożyć.

O jednym jeszcze pamiętać musisz:  
ta sama jednostka boków być musi!  
To tylko wynik zapewni udany,  
A Ty będziesz przez to niepokonany 😊

# POLE PROSTOKĄTA

Poćwiczmy 😊

Zadanie 1.

Ile miejsca zajmie na stole prostokątna kartka papieru o wymiarach 9cm na 10cm.

*Rozwiązanie:*

$$P=9\text{cm} \cdot 10\text{cm}=90\text{cm}^2$$

*Odpowiedź:* Prostokątna kartka papieru zajmie  $90\text{cm}^2$ .

# POLE PROSTOKĄTA

Zadanie 2.

Ile wolnej podłogi musisz zorganizować w pokoju, żeby zmieścił Ci się dywanik o wymiarach 7dm na 80cm?

*Rozwiązanie:*

*Zanim obliczymy ilość miejsca, spójrz jeszcze raz na wymiary. Myślę, że już wiesz, co należy zrobić 😊 Tak, musimy zmienić jednostkę na taką samą przy obu wymiarach. Zatem zapisuję:*

$$80\text{cm}=8\text{dm}$$

$$P=7\text{dm} \cdot 8\text{dm}=56\text{dm}^2$$

*Odpowiedź:* Muszę zorganizować  $56\text{dm}^2$  wolnej podłogi.

# POLE PROSTOKĄTA

## POĆWICZYMY RAZEM

Będziesz teraz potrzebować podręcznik oraz  
zeszyt do matematyki 😊

Otwórz podręcznik na stronie 245 i przejdź  
na kolejną stronę prezentacji 😊

Zapisz w zeszycie:

23.03.2020

Temat: Poznajemy pole prostokąta.

Przepis na obliczenie pola prostokąta:

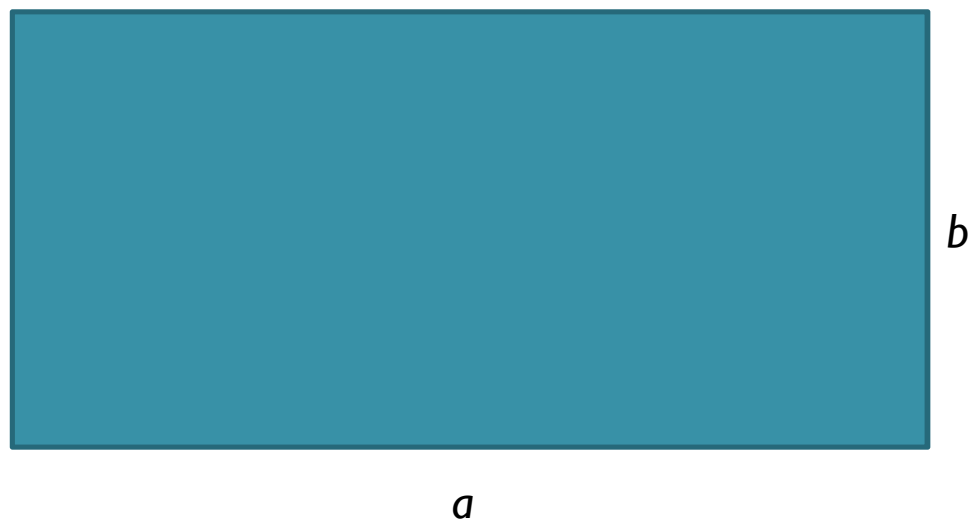
Sposób liczenia jest prosty i znany,  
Mnożąc dwa boki wynik otrzymamy.

Lecz żeby w liczeniu błędu nie zrobić,  
to w prostokącie dwa różne boki trzeba mnożyć.

O jednym jeszcze pamiętać musisz:  
ta sama jednostka boków być musi!  
To tylko wynik zapewni udany,  
A Ty będziesz przez to niepokonany 😊




Teraz narysuj prostokąt o dowolnych wymiarach i podpisz jego boki tak jak poniżej



Wzór na pole prostokąta:

$$P = a \cdot b$$



Bardzo Cię proszę rozwiąż w zeszycie zadania wskazane przeze mnie, w każdej chwili mogę Cię poprosić o zdjęcia Twoich notatek.

Przy obliczeniach pamiętaj, że potrafisz już mnożyć pisemnie, dlatego kalkulator odłóż na półkę 😊

## Zadanie 1. str. 245

Ja rozwiążę c), zobacz jak to zrobiłam i spróbuj samodzielnie w zeszycie rozwiązać a) oraz b).

$$c) P=50m \cdot 150m=7500m^2$$

## Zadanie 2. str. 246

Ja rozwiązę f) zobacz jak to zrobiłam i spróbuj samodzielnie w zeszycie rozwiązać 3 wybrane przez siebie podpunkty.

$$f) 13m \times 30m$$

$$P = 13m \cdot 30m = 390m^2$$

## Zadanie 3. str. 246

Ja rozwiążę f) zobacz jak to zrobiłam i spróbuj samodzielnie w zeszycie rozwiązać 3 wybrane przez siebie podpunkty.

$$f) 90\text{mm} \times 125\text{cm}$$

$$90\text{mm} = 9\text{cm}$$

$$P = 9\text{cm} \cdot 125\text{cm} = 1125\text{cm}^2$$

**W tym zadaniu musisz pamiętać o zamianie jednostek.**

## Zadanie 4. str. 246

Wiem, że poradysz sobie bez mojej pomocy  
☺ zrób to sam!

Odpowiedzi możesz sprawdzić w  
podręczniku na stronie 315.

Nasza pierwsza lekcja wprowadzająca pole  
prostokąta dobiegła końca, jeśli masz  
jakikolwiek wątpliwości, zapraszam do  
kontaktu.