

# Nauczanie przez internet – Matematyka klasa VI

## Lekcja 2. Pole prostokąta i kwadratu

Dzisiaj będzie lekcja geometrii. Nie będzie na niej nowych treści, raczej powtórzymy i uporządkujemy swoją wiedzę dotyczącą obliczania pola prostokąta i kwadratu.

Na początek małe przypomnienie:

1. Kwadrat jest także prostokątem (bo ma wszystkie kąty proste  $90^0$ ). Jest prostokątem o wszystkich bokach równej długości.

2. Jednostkami pola powierzchni mogą być:

**cm<sup>2</sup>** - centymetr kwadratowy

**dm<sup>2</sup>** - decymetr kwadratowy

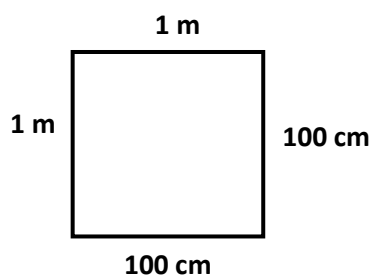
**m<sup>2</sup>** - metr kwadratowy

Są jeszcze większe jednostki pola, np. **a** - ar, **ha** - hektar, **km<sup>2</sup>** - kilometr kwadratowy. Ale tych jednostek dużych powierzchni nie będziemy na tej lekcji stosować.

3. Pamiętaj z pewnością, że **1 m = 100 cm**

Natomiast **1 m<sup>2</sup> = 10000 cm<sup>2</sup>**

Dlaczego aż tyle? Spójrz na rysunek poniżej i popatrz na długości boków kwadratu.



Jak pamiętasz z młodszych klas, pole kwadratu obliczamy stosując wzór:  **$P = a * a = a^2$** , gdzie **a** oznacza długość boku kwadratu.

Zatem pole naszego kwadratu wynosi:  $1m * 1m = 1m^2$   
lub odpowiednio:  $100cm * 100cm = 10000cm^2$

Czy potrafisz odpowiedzieć, ile **dm<sup>2</sup>** ma pole tego kwadratu?

4. Pole prostokąta obliczamy, mnożąc długości jego dwóch boków:  **$P = a * b$** , czyli długość mnożymy przez szerokość. W obliczaniu pola koniecznie pamiętaj, aby długości boków prostokąta były wyrażone tą samą jednostką, np. decymetry. Wynik otrzymujemy odpowiednio w **cm<sup>2</sup>**, **dm<sup>2</sup>**, **m<sup>2</sup>**.

A teraz najprzyjemniejsza część lekcji, czyli zajrzemy na stronę:

<https://epodreczniki.pl/a/pole-prostokata-pole-kwadratu/DAGxelA62>

Po zapoznaniu się z materiałem tej lekcji, wykonaj ćwiczenia 3 i 4 na komputerze oraz ćwiczenie 5 w zeszyte do matematyki. Ćwiczenia na komputerze możesz sprawdzić samodzielnie, klikając przycisk „Sprawdź”.

Natomiast ćwiczenie 5 rysunkowe prześlij do zaliczenia.

Miłej pracy, pamiętaj o robieniu przerw w pracy z komputerem na odpoczynek i gimnastykę.