

MATEMATYKA

KLASA 4

ŚRODA 03.06.2020

Dzień dobry, zapiszcie dzisiejszy temat: „Pole prostokąta – wprowadzenie”. Dzisiaj nauczymy się obliczać pole prostokąta o podanych bokach.

Zacznijmy od obejrzenia filmików:

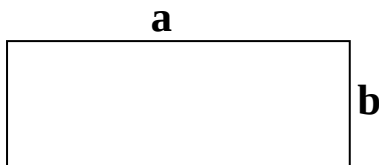
<https://pistacja.tv/film/mat00235-pole-kwadratu-i-prostokata-wprowadzenie?playlist=124>

<https://pistacja.tv/film/mat00236-pole-kwadratu-i-prostokata-obliczenia-praktyczne?playlist=124>

Podsumujmy. Aby obliczyć pole prostokąta o podanych bokach należy pomnożyć bok razy bok.

$$Pole = bok \cdot bok$$

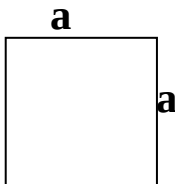
Spójrzcie na poniższy prostokąt.



Jeden z boków tego prostokąta to **a**, drugi to **b**, więc jego pole wynosi

$$P = a \cdot b$$

Narysujmy teraz kwadrat:



Jego boki mają długość **a**, więc jego pole wynosi:

$$P = a \cdot a = a^2$$

Zróbmy parę przykładów:

Przykład 1. Oblicz pole prostokąta o bokach 4 cm i 9 cm .

Zaczynam od zapisania wzoru:

$$P = a \cdot b$$

Teraz obliczam pole mnożąc boki.

$$P = 4\text{ cm} \cdot 9\text{ cm}$$

$$P = 36\text{ cm}^2$$

Odp. Pole tego prostokąta wynosi 36 cm^2 .

Przykład 2. Oblicz pole kwadratu o boku 8 mm .

Zapisuję wzór

$$P = a \cdot a$$

Obliczam pole mnożąc bok razy bok:

$$P = 8\text{ mm} \cdot 8\text{ mm} = 64\text{ mm}^2$$

Odp. Pole kwadratu wynosi 64 mm^2 .

Przykład 3. Oblicz pole prostokąta o bokach 3 cm i 2 dm .

W tym przykładzie mamy dwie różne jednostki, centymetry i decymetry, więc decymetry musimy zamienić na centymetry.

$$2\text{ dm} = 20\text{ cm}$$

Ponownie zapisuję wzór:

$$P = a \cdot b$$

I obliczam:

$$P = 3\text{ cm} \cdot 20\text{ cm}$$

$$P = 60\text{ cm}^2$$

Odp. Pole tego prostokąta wynosi 60 cm^2 .

Pod tematem zróbcie **zadanie 1 ze strony 158 poziom B, C, D podpunkt a, b, c** oraz **zadanie 3 ze strony 159**.

CZWARTEK 04.06.2020

Zapiszcie dzisiejszy temat lekcji: „Pole prostokąta – zadania” i pod tematem zróbcie **zadanie 2 i 4 ze strony 159** oraz **zadanie II z Czy już umiem na stronie 160**.

PIĄTEK 05.06.2020

Zapiszcie dzisiejszy temat lekcji: „Prostopadłościan i sześcián”.

Przeczytajcie lekcję na e-podręcznikach.

<https://epodreczniki.pl/a/opis-prostopadloscianu-i-szescianu/DRUTlbmHp>