

Temat: Pole prostokąta i kwadratu.

Proszę obejrzeć film:

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

Zapisz do zeszytu!

Pole prostokąta obliczamy, mnożąc długość przez szerokość prostokąta. Jeśli boki oznaczymy przez litery a oraz b wówczas możemy przedstawić następująco:



$$P = a \cdot b$$

P — pole prostokąta

a, b — długości sąsiednich boków prostokąta

Uwaga! Pamiętaj by długość i szerokość prostokąta była wyrażona w tych samych jednostkach.

Kwadrat to prostokąt, którego wszystkie boki mają tę samą długość. Jeśli długość boku kwadratu oznaczmy przez a to wzór na pole kwadratu jest następujący:

$$P = a \cdot a$$

lub

$$P = a^2$$



P — pole kwadratu

a — długość boku kwadratu

Zapisz do zeszytu!

Przykłady:

Oblicz pole prostokąta o wymiarach:

a) $3 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$

$$P = 3 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$$

b) $2\frac{1}{2} \text{ dm} \times 5 \text{ cm}$

$$P = 2\frac{1}{2} \text{ dm} \cdot 5 \text{ cm} = 2,5 \text{ dm} \cdot 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 125 \text{ cm}^2$$



Oblicz pole kwadratu o boku:

a) 5 cm

$$P = 5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^2$$

b) $3\frac{1}{3} \text{ m}$

$$P = 3\frac{1}{3} \text{ m} \cdot 3\frac{1}{3} \text{ m} = \frac{10}{3} \text{ m} \cdot \frac{10}{3} \text{ m} = \frac{10 \cdot 10}{3 \cdot 3} \text{ m}^2 = \frac{100}{9} \text{ m}^2 = 11\frac{1}{9} \text{ m}^2$$



Wykonaj zad.1 i 2 str.183

Praca domowa: zeszyt ćwiczeń zad.1,2 str. 93 - termin 17 kwietnia godz. 16.00