

Witam was serdecznie

Kontynuacja tematu. Zapiszcie temat lekcji.

Temat: Pole wielokąta.

22.05.20r.

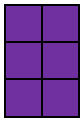
Przypomnienie, jednostki pola.

1 mm^2
 1 cm^2
 1 dm^2
 1 m^2

Najczęściej używane jednostki pola


Zad.7/240 kolejne podpunkty wykonaj samodzielnie

a)

Przyjmijmy, że jednostką jest 1 cm^2 zatem

$$6 \text{ kwadratów} * 1 \text{ cm}^2 = 6 \text{ cm}^2$$

Odp. Pole tej figury wynosi 6 cm^2 .Zad.9/240 b, c, d wykonaj samodzielnie

a)  $a=3 \text{ mm}$ $a=3 \text{ mm}$, $P = a * a$ zatem Pole = $3 \text{ mm} * 3 \text{ mm} = 9 \text{ mm}^2$
 $a=3 \text{ mm}$

Odp. Pole kwadratu wynosi 9 mm^2 .Zad.11/240Dane : $Ob = 36 \text{ cm}$ Szukane: dł. boku a , Pole =?

Wiemy, że obwód kwadratu, to suma wszystkich jego długości boków, zatem


$$36 \text{ cm} : 4(\text{boki kwadratu}) = 9 \text{ cm}, \text{ bok} = 9 \text{ cm}$$

$9 \text{ cm} = a$  $P = a * a$
 $a = 9 \text{ cm}$

Pole naszego kwadratu o boku długości 9 cm jest równe 81 cm^2 , ponieważ $9 \text{ cm} * 9 \text{ cm} = 81 \text{ cm}^2$,
czyli $P = 9 \text{ cm} * 9 \text{ cm} = 81 \text{ cm}^2$

Odp. Pole kwadratu wynosi 81 cm^2 , długość boku wynosi 9 cm .Zad.14/241a) bok $a = 10 \text{ mm}$

- Pole = $10 \text{ mm} * 10 \text{ mm} = 100 \text{ mm}^2$

$a = 10 \text{ mm}$ 

Odp. Pole tego kwadratu wynosi 100 mm^2 .

- $10 \text{ mm} = 1 \text{ cm}$, dł. boku = 1 cm , Pole = $1 \text{ cm} * 1 \text{ cm} = 1 \text{ cm}^2$

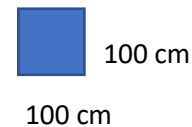
Odp. Długość boku tego kwadratu 1 cm , Pole kwadratu wynosi 1 cm^2 .

- $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$, $1 \text{ cm}^2 = 10 \text{ mm} * 10 \text{ mm} = 100 \text{ mm}^2$

Odp. W miejsce należy wstawić liczbę 100 mm^2 .

b) bok = 100 cm

- Pole = $100 \text{ cm} * 100 \text{ cm} = 10000 \text{ cm}^2$



Odp. Pole tego kwadratu wynosi 10000 cm^2 .

- $100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$, Pole = $1 \text{ m} * 1 \text{ m} = 1 \text{ m}^2$

Odp. Długość boku wynosi 1 m , Pole tego kwadratu wynosi 1 m^2 .

- $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$, $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ cm} * 100 \text{ cm} = 10000 \text{ cm}^2$

Odp. W miejsce należy wstawić liczbę 10000 cm^2 .

Sprawdź się:

http://www.matzoo.pl/klasa4/pole-kwadratu_24_153

Zrób sobie przerwę.

Kolejny temat. Zapisz do zeszytu.

Temat: Pole prostokąta.

22.05.20r.

Obejrzyj filmik:

<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>

Otwórz podręcznik str. 245 Tabela, zapisz informacje do zeszytu. Wykonamy

Zad.1/245

c) $150 \text{ m} = a$



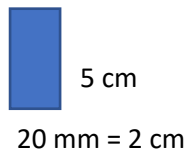
$$P_{\square} = a * b \rightarrow P_{\square} = 150 \text{ m} * 50 \text{ m} = 7500 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 150 \\ * \quad 50 \\ \hline 000 \\ + \quad 750 \\ \hline 7500 \end{array}$$

Odp. Pole prostokąta wynosi $7500m^2$.

Zad.3/246

a) $20\text{ mm} \times 5\text{ cm}$



$$P_{\square} = a * b \rightarrow P_{\square} = 2\text{ cm} * 5\text{ cm} = 10\text{ cm}^2$$

Odp. Pole prostokąta wynosi 10 cm^2 .

e) $84\text{ cm} \times 2\text{ m}$, $2\text{ m} = 200\text{ cm}$

$$P_{\square} = a * b \rightarrow P_{\square} = 84\text{ cm} * 200\text{ cm} = 16800\text{ cm}^2$$

Odp. Pole prostokąta wynosi 16800 cm^2 .

Zad.5/246

Dane: $P_{\square} = 80\text{ m}^2$, $a = 10\text{ m}$

Szukane : $b=?$

$$P_{\square} = a * b$$

$$80\text{ m}^2 = 10\text{ m} * b \quad / : 10\text{ m}$$

$$80\text{ m}^2 : 10\text{ m} = b$$

$$8\text{ cm} = b$$

Odp. Krótszy bok ma długość 8 cm .

Kontynuacja tematu na następnej lekcji.

Do zobaczenia.