

Matematyka klasa V.

Dział V – pola figur.

Temat: Jednostki pola. Pole prostokąta i kwadratu. Pola figur płaskich.

Klasa Va

W tym temacie będziemy zajmować się obliczaniem pola różnych figur płaskich.

Zacniemy od jednostek pola

Pole powierzchni określamy w następujących jednostkach

1mm^2 to pole kwadratu o boku 1mm

1cm^2 to pole kwadratu o boku 1cm

1dm^2 to pole kwadratu o boku 1dm

1m^2 to pole kwadratu o boku 1m

1km^2 to pole kwadratu o boku 1km

Jak przeliczamy jednostki?

$$1\text{km}^2 = 1\,000\,000\text{m}^2$$

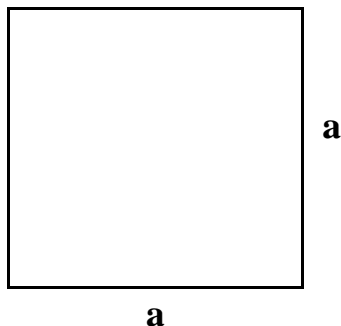
$$1\text{m}^2 = 10\,000\text{cm}^2$$

$$1\text{cm}^2 = 100\text{mm}^2$$

Przy obliczaniu pola należy pamiętać aby wszystkie wymiary figury były podawane w tych samych jednostkach.

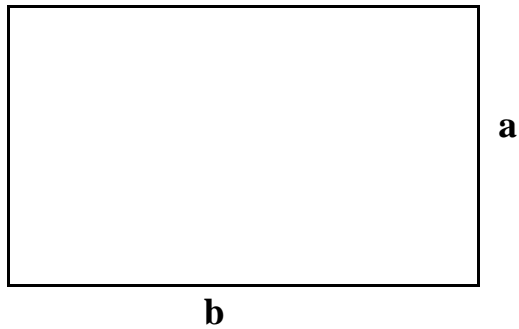
Wzory na pole

Pole kwadratu o boku a



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

Pole prostokąta o bokach a i b

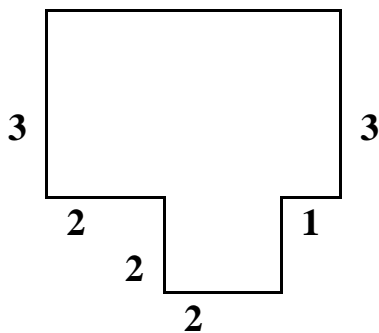


$$P = a \cdot b$$

Powyżej podałam wzory dwóch podstawowych figur płaskich.

Każdą figurę płaską mogę podzielić na podstawowe figury i obliczyć jej pole.

Przykład



Wszystkie wymiary są w cm.

Do obliczenia pola takiej figury dzielimy ją na dwie, których pola możemy policzyć z podanych wcześniej wzorów.

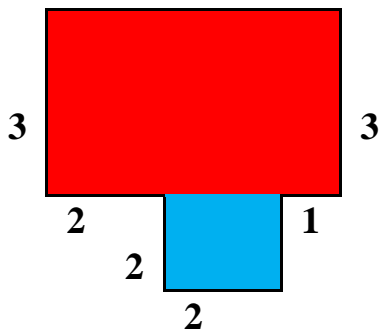


Figura czerwona to prostokąt o bokach

$$a = 3\text{cm}$$

$$b = 2\text{cm} + 2\text{cm} + 1\text{cm} = 5\text{cm}$$

$$\text{Pole jest równe } P_{cz} = 3\text{cm} \times 5\text{cm} = 15\text{ cm}^2$$

Figura niebieska to kwadrat o boku

a = 2cm

Pole jest równe $P_n=2\text{cm} \times 2\text{cm} = 4 \text{ cm}^2$

Pole całej figury to suma pól figury czerwonej i niebieskiej

$P= 15 \text{ cm}^2+4 \text{ cm}^2=19\text{cm}^2$

Proszę o przeczytanie uważne tematy ze stron 46 – 48 podręcznik.

Następnie należy wykonać na ocenę zadania :

1. Zadanie 1 strona 48 i 49 podręcznik

Poziom A

Poziom B

Poziom C

Poziom D

Poziom Mistrza

2. Zadanie 1 strona 105 ćwiczeniówka

3. Zadanie 2 strona 105 ćwiczeniówka

4. Zadanie 3 strona 105 ćwiczeniówka

5. Zadanie 4 strona 106 ćwiczeniówka

6. Zadanie 5 strona 106 ćwiczeniówka

7. Zadanie 6 strona 106 ćwiczeniówka

8. Zadanie 7 strona 107 ćwiczeniówka

9. Zadanie 8 strona 107 ćwiczeniówka

10. Zadanie 9 strona 107 ćwiczeniówka

11. Zadanie 10 strona 108 ćwiczeniówka

Proszę o uważne czytanie karty i nie zamieniania zadanych zadań.

Zadania na czerwono na maksymalną ocenę dostateczny.

Uwaga: Prace domowe odsyłamy na adres: dorotaferenc@gmail.com
do dnia 20-05-2020.

Prace domowe piszemy w zeszyte przedmiotowym lub zeszyte ćwiczeń.
Proszę o staranne i czytelne pismo.

Zrób zdjęcie pracy domowej lub skan i załącz do wiadomości.

W temacie wiadomości podaj przedmiot klasę i datę pracy domowej

W treści podaj Imię i nazwisko