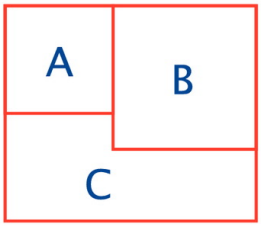
15-26.06.2020

Klasa 5

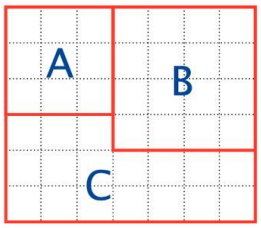
15.06.2020

Temat: Co to jest pole figury?



Rysunek obok przedstawia plan trzech działek. Łatwo zauważyć, że działka A jest najmniejsza. Trudniej natomiast stwierdzić, która z działek jest większa — B czy C. Wielkości tych działek możemy porównać, wypełniając je jednakowymi figurami, tzw. figurami jednostkowymi.

Ćwiczenie A. Popatrz na rysunek obok. Policz, ile kratek mieści się w każdej z figur: A, B i C. Która z tych figur zajmuje największą powierzchnię?



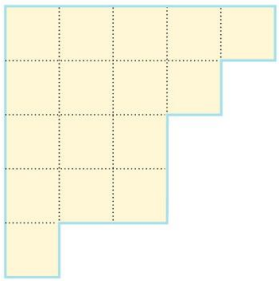


Figura narysowana obok składa się z 16 jednakowych kwadratów. Mówimy, że pole tej figury, wyrażone za pomocą tych kwadratów, wynosi 16 jednostek (jednostką jest powierzchnia, jaką zajmuje jeden mały kwadrat).

Rozwiąż zadanie 1 i 4 z podręcznika str. 209 oraz zadania z zeszytu ćwiczeń str. 85.

16-18.06.2020

Egzaminy ósmoklasisty.

22-23.06.2020

Temat: Jednostki pola. Ple prostokąta.

1 cm^2 (1 centymetr kwadratowy)

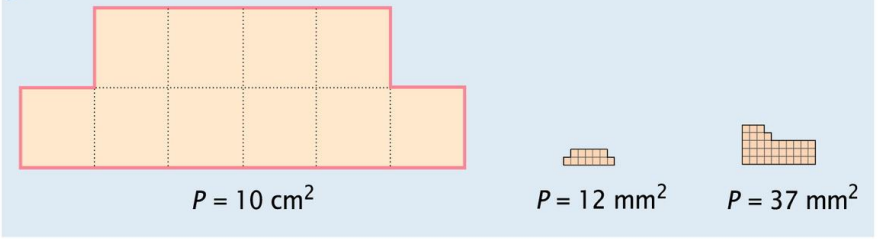
1 cm^2 to pole kwadratu o boku 1 cm.

1 mm^2 (1 milimetr kwadratowy)

1 mm^2 to pole kwadratu o boku 1 mm.

Jeśli figura składa się z 10 kwadratów o polu 1 cm^2, to jej pole jest równe 10 cm^2. Zapisujemy to tak: $P = 10\ cm^2$.

przykłady



1 dm^2 (1 decymetr kwadratowy)

1 dm^2 to pole kwadratu o boku 1 dm.

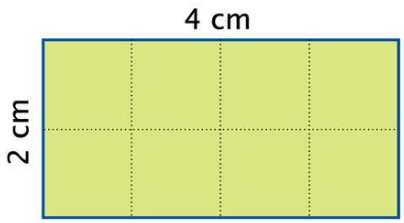
1 m^2 (1 metr kwadratowy)

1 m^2 to pole kwadratu o boku 1 m.

1 km^2 (1 kilometr kwadratowy)

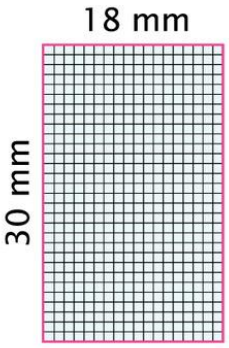
1 km^2 to pole kwadratu o boku 1 km.

W prostokącie o wymiarach
2 cm × 4 cm
są 2 rzędy po 4 kwadraty,
każdy o polu 1 cm^2.



$2 \cdot 4 = 8$
$P = 8\ cm^2$

W prostokącie o wymiarach
18 mm × 30 mm
jest 18 rzędów po 30 kwadratów,
każdy o polu 1 mm^2.



$18 \cdot 30 = 540$
$P = 540\ mm^2$

Pole prostokąta obliczamy, mnożąc długość tego prostokąta przez jego szerokość. Należy przy tym pamiętać, aby długość i szerokość były wyrażone w tych samych jednostkach.

przykłady

Pole prostokąta o wymiarach 12 m × 5 m:	Pole prostokąta o wymiarach 15 mm × 3 cm:	Pole kwadratu o boku długości 8 dm:
$12 \cdot 5 = 60$ $P = 60\ m^2$	$3\ cm = 30\ mm$ $15 \cdot 30 = 450$ $P = 450\ mm^2$	$8 \cdot 8 = 64$ $P = 64\ dm^2$

Rozwiążemy wybrane zadania ze str. 212-213 oraz z zeszytu ćwiczeń str. 86-87.

24-25.06.2020

Temat: Zależności między jednostkami pola.

Zależności między jednostkami pola wynikają z zależności między jednostkami długości.

1 cm = 10 mm

$\overset{10 \cdot 10}{\downarrow}$

$1\ cm^2 = 100\ mm^2$

1 dm = 10 cm

$\overset{10 \cdot 10}{\downarrow}$

$1\ dm^2 = 100\ cm^2$

1 m = 100 cm

$\overset{100 \cdot 100}{\downarrow}$

$1\ m^2 = 10000\ cm^2$

Jeden hektar, w skrócie **1 ha**, to pole kwadratu o boku 100 m.

$\overset{100 \cdot 100}{\downarrow}$

$1\ ha = 10000\ m^2$

Jeden ar, w skrócie **1 a**, to pole kwadratu o boku 10 m.

$\overset{10 \cdot 10}{\downarrow}$

$1\ a = 100\ m^2$

$1\ ha = 100\ a$

$10\ 000\ m^2 = 100 \cdot 100\ m^2$

Wykonaj zadanie 1 z podręcznika str. 215 oraz zadania z zeszytu ćwiczeń str. 88-89.

Ćwiczenia interaktywne:

https://learningapps.org/5251451

26.06.2020

Zakończenie roku szkolnego 2019/2020