

Temat: Poznajemy pojęcie pola figury.

Poznaliśmy różne figury geometryczne : trójkąt, kwadrat, prostokąt, równoległobok, romb, trapez. Na kartce papieru każda z nich zajmuje jakiś obszar, część kartki. Mówimy, że ma pole powierzchni.

Pola figur mierzymy w milimetrach kwadratowych (mm^2), centymetrach kwadratowych (cm^2), decymetrach kwadratowych (dm^2), metrach kwadratowych (m^2) itp.

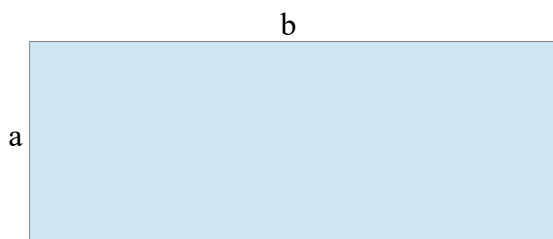
Pole 1 cm^2 to kwadrat o boku 1 cm.

W zeszytcie narysuj kwadrat o boku 1 cm i zamaluj jego wnętrze.

Jeżeli możemy podzielić figurę na kwadraty o polu 1 cm^2 , to liczba kwadratów które mieszczą się w tej figurze określa jakiego ma ona pole. Zapoznaj się z przykładami z poziomu A i B ze strony 47 w podręczniku.

Jeśli figura ma określony kształt np. prostokąta możemy posługiwać się wzorem na jego pole.

Narysuj w zeszytcie dowolny prostokąt. Oznacz jego boki literami a i b. Pod rysunkiem zapisz wzór.



$$P = a \times b \quad (\text{symbol } \times \text{ oznacz mnożenie})$$

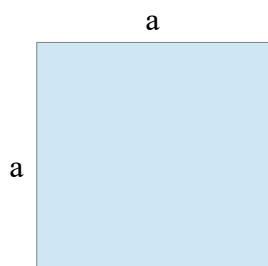
Podobny rysunek i wzór znajduje się w podręczniku na str. 47. Zapamiętaj wzór na pole prostokąta.

Aby obliczyć pole prostokąta należy pomnożyć długości jego dwóch sąsiednich boków.

Zapoznaj się z przykładem z poziomu C na str. 47 i z poziomem D na str.48 w podręczniku.

Pamiętaj, że w obliczeniach pola figury długości boków muszą być podane w tych samych jednostkach.

Szczególnym rodzajem prostokąta jest kwadrat. Narysuj w zeszytcie dowolny kwadrat. Oznacz jego boki literą a. Pod rysunkiem zapisz wzór na pole kwadratu.



$$P = a \times a$$

Każda figura geometryczna ma pole i obwód.

Obwód to suma wszystkich jej boków.

W prostokącie obwód obliczymy stosując jeden z poniższych wzorów:

$$\text{Obw} = 2 \times a + 2 \times b$$

$$\text{Obw} = a + a + b + b$$

$$\text{Obw} = 2 \times (a + b)$$

W kwadracie są cztery jednakowe boki i jego obwód obliczmy:

$$\text{Obw} = 4 \times a$$

$$\text{Obw} = a + a + a + a$$

Zapisz do zeszytu podane wzory na obwód prostokąta i kwadratu.

Wykonaj z zeszytu ćwiczeń ćwiczenia 1, 2, 3 str.105, 4,5,6, str.106, 7, 8 , 9 str.107

Zadania dodatkowe : ćwiczenie 10 i 11 str.108 z zeszytu ćwiczeń.

Proszę wykonać ćwiczenia podane w powyższym materiale, a zdjęcia lub skany przesłać do 26.04.2020.

adres poczty: malgorzatazajac1@op.pl