

Matematyka klasa 5. Lekcja 7-8 .Temat: Pole prostokąta i kwadratu.

W klasie czwartej obliczaliśmy pola prostokątów, kwadratów i innych figur. Przypomnijmy na początek, co to jest pole figury. W tym celu zapoznaj się z filmem <https://youtu.be/cWGPWHZy-Hg>

Wiesz już że pole figury można wyrazić w różnych jednostkach:

1 cm² -oznacza że jednostką jest kwadrat o boku 1 cm
1 dm² -oznacza że jednostką jest kwadrat o boku 1 dm
1 km² - oznacza że jednostką jest kwadrat o boku 1 km

W celu przypomnienia jak obliczaliśmy pole prostokąta i kwadratu zapoznaj się z materiałem przedstawionym na filmie <https://youtu.be/yVG2uLeJwNc>

Pole prostokąta obliczamy, mnożąc długości sąsiednich boków prostokąta. Możemy to zapisać w postaci poniższego wzoru. Korzystając z niego, trzeba pamiętać, aby długości boków prostokąta były wyrażone w tej samej jednostce.

$$P=a \cdot b$$

Ze wzoru na pole prostokąta wynika że pole kwadratu o boku długości a jest równe a·a. Wzór na pole kwadratu możemy zapisać w następujący sposób:

$$P=a \cdot a \quad \text{lub} \quad P=a^2$$

Przykład 1.

Oblicz pole prostokąta o bokach długości 6 cm i 1,2 dm.

$$a=6 \text{ cm}$$

$$b=1,2 \text{ dm}=12 \text{ cm}$$

$$P=a \cdot b$$

$$P=6 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm}=72 \text{ cm}^2$$

Przykład 2.

Oblicz pole kwadratu o boku długości 6 cm.

$$a=6 \text{ cm}$$

$$P=a \cdot a$$

$$P= 6 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$$

W celu utrwalenia powyższych wiadomości, rozwiąż zadanie 1i2 ze strony 183 oraz zadanie 9 ze strony 184 z podręcznika.Rozwiązania zapisz w zeszytcie przedmiotowym.

Zapoznaj się z wiadomościami przedstawionymi na filmie <https://youtu.be/PETgzgD1MDQ> a następnie rozwiąż zadania 6,7,8 ze strony 184.Rozwiązania zapisz w zeszytcie przedmiotowym.Temat jest na dwie lekcje, więc odpowiednio rozplanuj pracę.

