

Tematy i zadania z matematyki (kl. 5b) – część 1

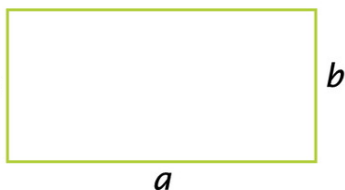
27.04 – 3.05.2020

PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZYCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

1) **TEMAT:** Pole prostokąta i kwadratu.

Notatka w zeszycie:

Pole prostokąta:



$$P = a \cdot b$$

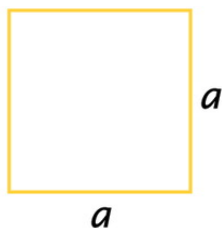
$$Ob = 2a + 2b = 2(a + b)$$

P — pole prostokąta

a, b — długości sąsiednich boków prostokąta

Ob - obwód prostokąta

Pole kwadratu:



$$P = a^2$$

$$Ob = 4a$$

P — pole kwadratu

a — długość boku kwadratu

Ob - obwód kwadratu

Jednostki pola to: km^2 , m^2 , dm^2 , cm^2 , mm^2 .

Proszę zrobić zad. 1 str. 183 (podręcznik).

Zad. 1 str. 183

Wypisz dane, ewentualnie zamień na jednakowe jednostki i oblicz pole prostokąta.

a) $a = 13 \text{ m}$

d) $a = 5 \text{ cm}$

$b = 7 \text{ m}$

$b = 72 \text{ mm} = 7,2 \text{ cm}$

$P = 13 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} = 91 \text{ m}^2$

$P = 5 \text{ cm} \cdot 7,2 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$

Pozostałe przykłady proszę wykonać analogicznie.

Proszę zrobić w ćwiczeniach (niebieskich) zad. 4 i 5 str. 46.

2) **TEMAT:** Zamiana jednostek pola.

Proszę przeczytać poniższy tekst.

Zależności między jednostkami pola wynikają z zależności między jednostkami długości.

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

$\uparrow$
 $10 \cdot 10$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}, \text{ więc } 1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$\uparrow$
 $10 \cdot 10$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}, \text{ więc } 1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$$

$\uparrow$
 $100 \cdot 100$

przykłady

$6 \text{ cm}^2 = 600 \text{ mm}^2$
 $\uparrow$
 $6 \cdot 100 \text{ mm}^2$

$4,5 \text{ dm}^2 = 450 \text{ cm}^2$
 $\uparrow$
 $4,5 \cdot 100 \text{ cm}^2$

$11 \text{ m}^2 = 110\,000 \text{ cm}^2$
 $\uparrow$
 $11 \cdot 10\,000 \text{ cm}^2$

Notatka w zeszycie:

Jednostki pola

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

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

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

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

$$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$$

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

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10\,000 \text{ a}$$

Proszę zrobić zad. 1 i 3 str. 187 (podręcznik) – po dwa przykłady z każdego podpunktu.

Proszę zrobić w ćwiczeniach (niebieskich) zad. 4 i 6 str. 48.

Życzę powodzenia! Pozdrawiam – Małgorzata Romaniuk