

Przypominam uczniom, którzy jeszcze nie wykonali udostępnionych prac na platformie e-podręczniki, o zalogowanie się i wykonanie ćwiczeń interaktywnych z matematyki i innych przedmiotów. Uczniów, którzy mają problemy z wykonywaniem prac na tej platformie, proszę o kontakt (proszę napisać e-mail na stronę klasy podając w tytule e-podręczniki lub zadzwonić na mój numer telefonu 509 840 005).

Lekcja 1 i 2 (11.05.2020r., 12.05.2020r.) Obliczanie pola prostokąta i kwadratu - rozwiązywanie zadań.

Pamiętajcie, że po zapoznaniu się z tym tematem lekcji i wykonaniu zadań każdy z Was powinien nauczyć się bezbłędnie:

- 1) obliczać pola: kwadratu i prostokąta;
- 2) stosować jednostki pola: mm², cm², dm², m², km², ar, hektar;

. Każdy z Was powinien poznać:

- wzór na obliczanie pola prostokąta i kwadratu,
 - potrzebę stosowania procentów w życiu codziennym.
- Potrafić:
- czytać ze zrozumieniem tekst zawierający informacje liczbowe;
 - wykonać rysunek pomocniczy do zadania,
 - wypisać dane do zadania,
 - wykonać prawidłowe obliczenia,
 - zweryfikować wynik zadania.

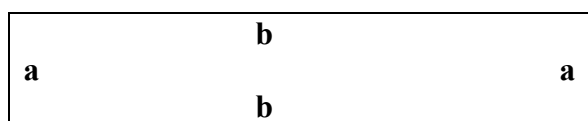
Dzisiejszą lekcję rozpoczniście od przeczytania informacji ze strony 182 w podręczniku, tam znajdziecie informacje na temat jednostek pola, które wykorzystacie podczas wykonywania zadań.

mm² cm² dm² m² km²

Przypominam również, że jednostkami pola jest również:

$$1 \text{ ar} = 100 \text{ m}^2 \quad \text{oraz} \quad 1 \text{ ha (hektar)} = 100 \text{ a} = 10\,000 \text{ m}^2$$

Pole prostokąta i kwadratu obliczamy, mnożąc długości sąsiednich boków tego prostokąta lub kwadratu



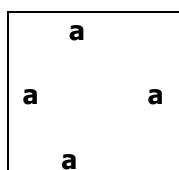
Wzór na obliczenie pola prostokąta:

$$P = a \cdot b$$

P - pole prostokąta

a- długość boku prostokąta

b- długość boku prostokąta



Wzór na obliczenie pola kwadratu:

$$P = a \cdot a$$

$$P = a^2$$

P - pole prostokąta

a- długość boku kwadratu

Aby obliczyć pole prostokąta lub kwadratu należy podstawić do wzoru długości boków figury i wykonać mnożenie.

Trzeba pamiętać, aby długości boków były wyrażone w tej samej jednostce.

W zadaniach mogą przydać się Wam inne wskazówki:

- Aby obliczyć długość boku kwadratu, znając jego pole lub obwód, korzystamy z wiadomości:

$$P = 36 \text{ cm}^2 \quad \text{bok } a = 6 \text{ cm}, \quad \text{bo } 6 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$$

$$\text{Ob} = 20 \text{ cm} \quad \text{bok } a = 5 \text{ cm}, \quad \text{bo } 4 \text{ boki} \cdot 5 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

- Aby obliczyć długość boku prostokąta, znając jego pole lub obwód, korzystamy z wiadomości:

$$P = 30 \text{ cm}^2 \quad \text{bok } b = 5 \text{ cm} \quad \text{więc bok } a = P : b \quad 30 \text{ cm}^2 : 5 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$$

$$P = 30 \text{ cm}^2 \quad \text{bok } a = 6 \text{ cm} \quad \text{więc bok } b = P : a \quad 30 \text{ cm}^2 : 6 \text{ cm} = 5 \text{ cm}$$

Ob = 20cm bok a = 8cm, więc bok b = $(20\text{cm} - 2 \cdot 8\text{cm}) : 2 = (20\text{cm} - 16\text{cm}) : 2 = 4\text{cm} : 2 = 2\text{cm}$

Do wykonania i wysłania zadanie 1,2,3 str. 183 podręcznik, zad. 5,6,7,8 str. 184 podręcznik. Dla chętnych zadanie 10 str. 186 podręcznik.

Lekcja 3 (13.05.2020r.) Zależności między jednostkami pola - wprowadzenie.

Aby zrozumieć zamianę jednostek kwadratowych, zapoznaj się z zamieszczonym w linku filmem.

<https://www.youtube.com/watch?v=xrDR9jyUv3E>

Możecie również zapoznać się z drugim tłumaczeniem zamieszczonym w linku poniżej.

- [Materiał dodatkowy](#)

Mam nadzieję, że tłumaczenie zamieszczone w filmach było zrozumiałe, proszę więc wykorzystując te wiadomości wykonać i wysłać zadanie 1 i 3 str. 187 podręcznik.

Lekcja 4. (15.05.2020r.) Zależności między jednostkami pola - ćwiczenia.

Wykorzystując materiał z poprzedniej lekcji proszę wykonać zadanie 1,2,3,4 str. 94 ćwiczenia, aby utrwalić poznane wiadomości. Tych zadań nie trzeba wysłać.

Dla chętnych proponuję do wykonania i wysłania zadanie 5 str. 187 podręcznik. Przypominam także o możliwości wykonania i wysłania superzagadki.

Rodzicom bardzo dziękuję za poświęcony czas i wkład pracy włożony w zdalne nauczanie.

Uczniom dziękuję za pracę. Mam nadzieję, że robicie to samodzielnie i pozwalacie rodzicom odpocząć. Tych, którzy są "leniuszkami", zapraszam do większej aktywności.

Serdecznie pozdrawiam. Życzę miłej pracy. Mam nadzieję, że niedługo się spotkamy.