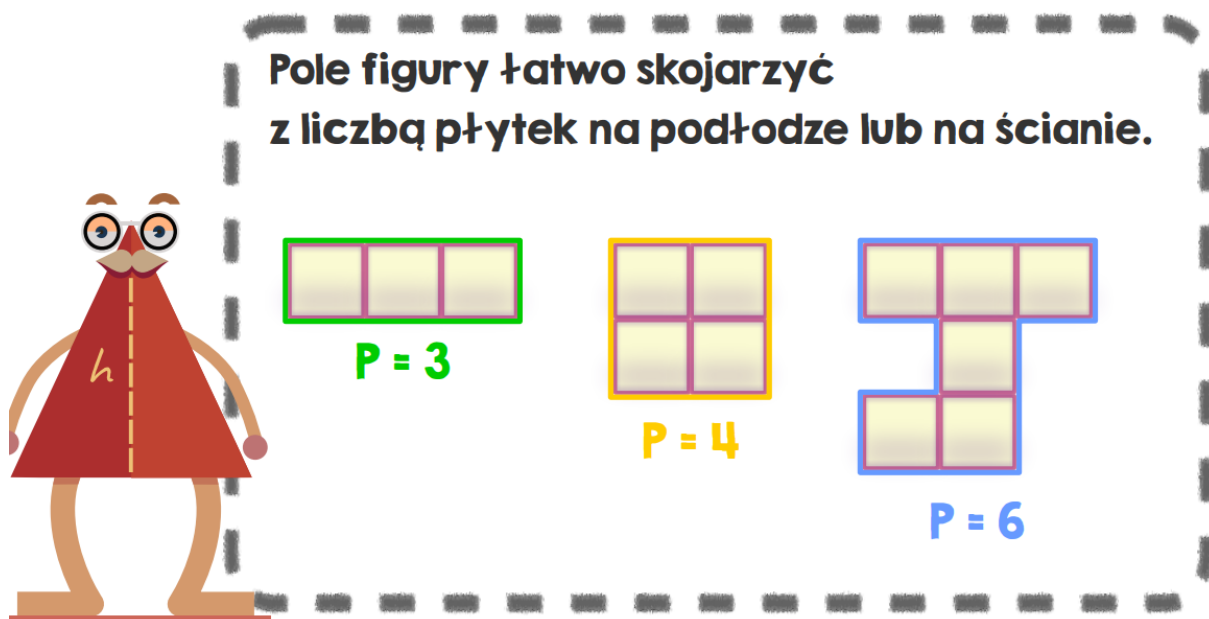


Temat: Pole prostokąta i kwadratu.



Z filmu: <https://pistacja.tv/film/mat00234-jednostki-pola-wprowadzenie?playlist=170>

dowiesz się:

- co oznacza zapis 1 cm^2 , 1 dm^2 , 1 m^2 ,
- za pomocą jakich jednostek mierzy się pole powierzchni,
- co to jest ar i hektar,
- kiedy używamy jednostek takich jak ar i hektar.

Najczęściej używane jednostki pola to:

1 mm^2 (milimetr kwadratowy) - to kwadrat o długości boku 1 mm

1 cm^2 (centymetr kwadratowy) - to kwadrat o długości boku 1 cm

1 dm^2 (decymetr kwadratowy) - to kwadrat o długości boku 1 dm

1 m^2 (metr kwadratowy) - to kwadrat o długości boku 1 m

Jednostki używane do opisywania dużych powierzchni np. pola uprawne, lasy, jeziora to:

1 a (ar) - to kwadrat o długości boku 10 m

1 ha (hektar) - kwadrat o długości boku 100 m



Z filmu: <https://pistacja.tv/film/mat00235-pole-kwadratu-i-prostokata-wprowadzenie?playlist=124>

dowiesz się:

- co to jest pole kwadratu lub prostokąta,
- jak obliczyć pole kwadratu lub prostokąta,
- co to jest kwadrat jednostkowy,
- czym są jednostki kwadratowe i do czego służą.



Z filmu: <https://pistacja.tv/film/mat00236-pole-kwadratu-i-prostokata-obliczenia-praktyczne?playlist=124>

dowiesz się:

- do czego przydaje się umiejętność obliczania pola prostokąta i kwadratu,
- czy znając obwód działki można obliczyć ilość nasion potrzebnych do jej obsiania.

W ćwiczeniach szkolnych wykonaj zadania ze strony 93.

Temat: Zależności między jednostkami pola.

Z filmu: <https://pistacja.tv/film/mat00237-zamiana-jednostek-pola-wprowadzenie?playlist=392>

dowiesz się:

- na czym polega zamiana jednostek pola,
- jak w prosty sposób zamieniać jednostki pola znając tylko jednostki długości,

- jak zamienić metry kwadratowe na decymetry kwadratowe lub centymetry kwadratowe,
- za pomocą jakich jednostek zapisać kilometry kwadratowe.



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

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

$1 \text{ m}^2 = 1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} = 10 \text{ dm} \cdot 10 \text{ dm} = 100 \text{ dm}^2$

$1 \text{ km}^2 = 1 \text{ km} \cdot 1 \text{ km} = 1000 \text{ m} \cdot 1000 \text{ m} = 1\,000\,000 \text{ m}^2$





przykłady

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

$\uparrow$
 $\boxed{6 \cdot 100 \text{ mm}^2}$

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

$\uparrow$
 $\boxed{4,5 \cdot 100 \text{ cm}^2}$

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

$\uparrow$
 $\boxed{11 \cdot 10\,000 \text{ cm}^2}$

Do określania powierzchni gruntów rolnych, działek budowlanych itp. używa się — oprócz metrów kwadratowych — hektarów (w skrócie ha) i arów (w skrócie a).



$$100 \cdot 100$$

$$1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2$$



$$10 \cdot 10$$

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

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

W ćwiczeniach szkolnych wykonaj zadania ze strony 94.

Zaloguj się na www.epodreczniki.pl

W udostępnionym tam materiale: „Obliczanie pól prostokątów i kwadratów” wykonaj aktywne ćwiczenia: 3,4,5,8,9,10,12,13,14,15.

Po każdym zadaniu naciśnij „sprawdź”, poprawiaj błędne wyniki! Nie trzeba nic wysyłać, wyniki pojawiają się u mnie po „sprawdź”.

Termin wykonania zadań: do końca tygodnia.

Powodzenia!