

Pola figur płaskich

Z tego filmu 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.

Zrób w zeszycie notatkę



Podstawowe jednostki pola to:

- 1 milimetr kwadratowy (1 mm^2),
 - 1 centymetr kwadratowy (1 cm^2),
 - 1 decymetr kwadratowy (1 dm^2),
 - 1 metr kwadratowy (1 m^2),
 - 1 ar (1 a),
 - 1 hektar (1 ha),
 - 1 kilometr kwadratowy (1 km^2).
-
- 1 mm^2 to pole kwadratu o boku długości 1 mm.
 - 1 cm^2 to pole kwadratu o boku długości 1 cm.
 - 1 dm^2 to pole kwadratu o boku długości 1 dm.
 - 1 m^2 to pole kwadratu o boku długości 1 m.
 - 1 a to pole kwadratu o boku długości 10 m.
 - 1 ha to pole kwadratu o boku długości 100 m.
 - 1 km^2 to pole kwadratu o boku długości 1 km.

Rozwiąż zadania:

Uzupełnij.

1. $4 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$
2. $3 \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$
3. $\dots \text{ m}^2 = 600 \text{ dm}^2$
4. $\dots \text{ a} = 1000 \text{ m}^2$
5. $\dots \text{ ha} = 700 \text{ a}$
6. $1,5 \text{ km}^2 = \dots \text{ ha}$

Z tego filmu dowiesz się:

- jak zamienić hektary na metry kwadratowe,
- jak zamienić decymetry kwadratowe na centymetry kwadratowe,
- jak zamienić metry kwadratowe na decymetry lub centymetry kwadratowe,
- w jaki sposób wykorzystać prostokąt do zamiany jednostek pola.

Uzupełnij.

Uzupełnij.

1. $1 \text{ a} = \dots \text{ m}^2$
2. $5 \text{ a} = \dots \text{ m}^2$
3. $3,5 \text{ a} = \dots \text{ m}^2$
4. $1 \text{ ha} = \dots \text{ m}^2$
5. $8 \text{ ha} = \dots \text{ m}^2$
6. $2,5 \text{ ha} = \dots \text{ a}$

Odpowiedz na pytania.

1. Ilość kwadratów o polu 1 mm^2 można wyłożyć kwadrat o polu 1 dm^2 ?
2. Ilość kwadratów o polu 1 cm^2 można wyłożyć kwadrat o polu 1 m^2 ?
3. Ilość kwadratów o polu 1 dm^2 można wyłożyć kwadrat o polu 1 a ?
4. Ilość kwadratów o polu 1 m^2 można wyłożyć kwadrat o polu 1 ha ?
5. Ilość kwadratów o polu 1 a można wyłożyć kwadrat o polu 1 km^2 ?

Zadanie

Rolnik ma pole przeznaczone do uprawy różnych roślin. Marchewki zajmują 4000 m^2 , ziemniaki 600000 dm^2 , truskawki 250000 dm^2 , a łąka 7500 m^2 . Ile hektarów pola posiada rolnik?

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- Rolnik posiada 2000 ha pola.
Rolnik posiada 2 ha pola.
Rolnik posiada 200 ha pola.
Rolnik posiada 20 ha pola.

Zadanie

Ola chce powiesić na ścianie zdjęcie z koleżankami. Zdjęcie ma wymiary 105 mm na 130 mm . Uznała jednak, że samo zdjęcie na białej ścianie nie wygląda dobrze. Postanowiła najpierw przykleić brązową kartkę o wymiarach $1,9\text{ dm}$ i $2,1\text{ dm}$, a dopiero na środek tej kartki zdjęcie. W ten sposób wokół zdjęcia powstała brązowa ramka. Jaką powierzchnię w cm^2 ma ta ramka?

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- Ramka ma powierzchnię $26,25\text{ cm}^2$.
Ramka ma powierzchnię $13646,01\text{ cm}^2$.
Ramka ma powierzchnię $1325,1\text{ cm}^2$.
Ramka ma powierzchnię $262,5\text{ cm}^2$.