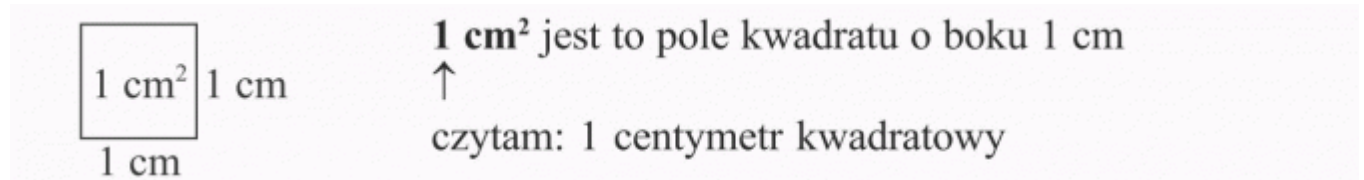


Jednostki pola powierzchni

Jednostką pola powierzchni jest 1 cm^2 .



Jednostki większe to:

1 dm^2 - pole kwadratu o boku 1 dm

1 m^2 - pole kwadratu o boku 1 m

1 km^2 - pole kwadratu o boku 1 km

Jednostką mniejszą niż 1 cm^2 jest:

1 mm^2 - pole kwadratu o boku 1 mm

Pamiętaj!

$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$	$1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$
$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$	$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$
$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$	$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$
$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$	$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$
↑	↑
jednostki długości	jednostki pola

Do określania powierzchni gruntu używa się jednostek:

$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$	$1 \text{ a to } 1 \text{ ar}$
$1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2$	$1 \text{ ha to } 1 \text{ hektar}$
$1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$	

Zadanie 1

Pole powierzchni 136 dm^2 wyraż w m^2 i cm^2 .

Rozwiązanie:

Przeliczam dm^2 na cm^2 .

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

$$\text{więc } 136 \text{ dm}^2 = 136 \cdot 100 \text{ cm}^2 = \\ = \mathbf{13600 \text{ cm}^2}$$

1 dm² jest 100 razy większy od 1 cm², dlatego mnożę przez 100.

Przeliczam **dm²** na **m²**

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

$$\text{więc } 136 \text{ dm}^2 = 136 : 100 \text{ m}^2 = \\ = \mathbf{1,36 \text{ m}^2}$$

1 dm² jest 100 razy mniejszy od 1 m², dlatego dzielę przez 100.

Zadanie 2

Państwo Pawłowscy mają działkę o powierzchni 0,6 ha, a państwo Piotrowscy o powierzchni 175 a. Która działka jest większa?

Rozwiązanie:

Aby porównać te wielkości można:

- 1) zamienić na m² (obie liczby),
- 2) zamienić na ary (jedną z liczb),
- 3) zamienić na hektary (jedną z liczb).

$$\begin{aligned} 1) \quad & 0,6 \text{ ha} = 0,6 \cdot 10\,000 \text{ m}^2 = 6000 \text{ m}^2 \\ & 175 \text{ a} = 175 \cdot 100 \text{ m}^2 = 17\,500 \text{ m}^2 \\ & 6000 \text{ m}^2 < 17\,500 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & 0,6 \text{ ha} = 0,6 \cdot 100 \text{ a} = 60 \text{ a} \\ & 60 \text{ a} < 175 \text{ a} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad & 175 \text{ a} = 175 : 100 \text{ ha} = 1,75 \text{ ha} \\ & 0,6 \text{ ha} < 1,75 \text{ ha} \end{aligned}$$

1 a = 0,01 ha, dlatego dzielę przez 100.

Odpowiedź:

Działka państwa Piotrowskich jest większa.

Źródło: <https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/jednostki-pola-powierzchni-na-poziomie-ucznia-klasy-5,oid,1972>