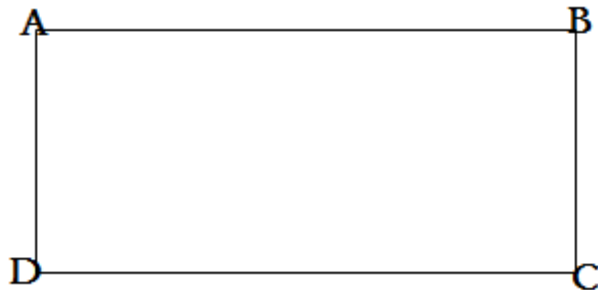


Temat lekcji: Jednostki pola i ich zamiana Cd.

**Zadanie3/82**



Wasz prostokąt narysujcie koniecznie z linijką i o podanych wymiarach czyli 3cm na 4 cm

I  $a = 3\text{cm}$

$b = 4\text{cm}$

II  $P = ?$

III  $P = 3\text{ cm} \cdot 4\text{cm} = 12\text{ cm}^2$

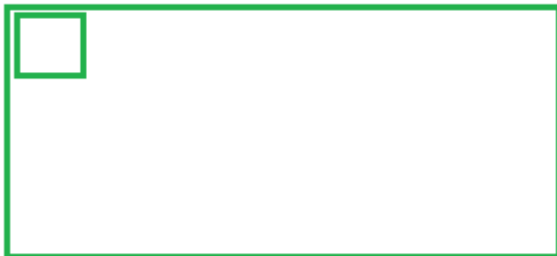
$P = 12\text{ cm}^2 = 12 : 100 = 0,12\text{dm}^2$

$1\text{dm} = 10\text{ cm}$  czyli  $1\text{dm}^2 = 100\text{ cm}^2$  A ponieważ zamieniamy mniejszą jednostkę na większą to dzielnymi

$P = 0,12\text{ dm}^2 = 0,12 : 100 = 0,0012\text{ m}^2$

$1\text{m} = 10\text{dm}$  czyli  $1\text{m}^2 = 100\text{ dm}^2$  A ponieważ zamieniamy mniejszą jednostkę na większą to dzielnymi , czyli przesuwamy przecinek w lewo o dwa miejsca

**Zadanie4/82**



Mamy policzyć ile płytek nam potrzeba na podłogę. Najprościej będzie policzyć pole całej podłogi, później pole małej płytki . Następnie podzielić pole podłogi przez pole płytki i wtedy zobaczymy ile nam tych płytek potrzeba . należy pamiętać o tym by jednostki, w których liczymy pole były takie same , To bardzo ważne. Skoro wymiary płytek są w centymetrach to zamienię wymiary podłogi na centymetry .

I

$a_1 = 1,5\text{ m} = 150\text{ cm}$  – wymiary podłogi

$b_1 = 2,4\text{ m} = 240\text{ cm}$

$a_2 = 30\text{ cm}$  – wymiary płytki

II

$P_1 = ?$  – pole podłogi

$P_2 = ?$  – pole podłogi

$P_1 : P_2 = ?$

III

$$P_1 = 150 \text{ cm} \cdot 240 \text{ cm} = 36\,000 \text{ cm}^2$$

$$P_2 = 30 \text{ cm} \cdot 30 \text{ cm} = 900 \text{ cm}^2$$

$$36\,000 : 900 = 40 \text{ płytek}$$

IV Odp. Aby wyłożyć podłogę potrzeba 40 płytek.

### Zadanie 7/82

Mamy policzyć ile litrów farby nam. Najprościej będzie policzyć pole ściany, Następnie skoro 1l wystarcza na  $10 \text{ m}^2$ , to trzeba będzie pole oczywiście w  $\text{m}^2$  podzielić na 10.

$$I a = 400 \text{ cm} = 4 \text{ m}$$

$$b = 280 \text{ cm} = 2,8 \text{ m}$$

$$II P = ?$$

$$P : 10 = ?$$

$$III P = 4 \cdot 2,8 = 11,2 \text{ m}^2$$

Bez dzielenia widzimy że 1l to będzie mało, musi być 2 l.

IV Odp. Farby nie wystarczy na pomalowanie tej ściany.

### Zadanie 8/82

Mamy bardzo dużo wymiarów trzeba je ujednoczyć,

$7 \text{ ha} = 7 \cdot 10\,000 = 70\,000 \text{ m}^2$  - powierzchnia gospodarstwa rolnika bo jeden hektar to pole kwadratu o wymiarach 100 m na 100 m czyli  $1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$ , a skoro zamieniamy większą jednostkę na mniejszą to mnożymy

$$5 \cdot 1\,000 \text{ m}^2 = 5\,000 \text{ m}^2 - \text{powierzchnia sprzedanych 5 działek}$$

$15 \text{ a} = 15 \cdot 100 = 1\,500 \text{ m}^2$  bo jeden ar to pole kwadratu o wymiarach 10 m na 10 m czyli  $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$ , a skoro zamieniamy większą jednostkę na mniejszą to mnożymy

$$1\,500 \text{ m}^2 \cdot 8 = 12\,000 \text{ m}^2 - \text{powierzchnia sprzedanych 8 działek}$$

$$\text{Razem sprzedał } 5\,000 \text{ m}^2 + 12\,000 \text{ m}^2 = 17\,000 \text{ m}^2$$

Czyli  $70\,000 \text{ m}^2 - 17\,000 \text{ m}^2 = 53\,000 \text{ m}^2 = 53\,000 : 10\,000 = 5,3 \text{ ha}$  bo jeden hektar to pole kwadratu o wymiarach 100 m na 100 m czyli  $1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$ , a skoro zamieniamy mniejszą jednostkę na większą to mnożymy

Odp. Gospodarswo ma teraz 5,3 ha.

### Zadanie 9/82

Znowu mamy różne jednostki a aby porównać, bo to mamy zrobić to musimy zamienić na jednakowe

I działka

$$1\,200 \text{ m}^2$$

II działka

$$1\,800 \text{ m}^2 = 900 \text{ m}^2$$

dzielimy na 2 bo jest to połowa tej działki

III działka

$$0,2 \text{ ha} = 0,2 \cdot 10\,000 = 2\,000 \text{ m}^2$$

bo jeden hektar to pole kwadratu o wymiarach 100 m na 100 m czyli  $1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$ , a skoro zamieniamy większą jednostkę na mniejszą to mnożymy, czyli przesuwamy przecinek w prawo o 4 miejsca

IV działka

$$10 \text{ a} = 10 \cdot 100 = 1\,000 \text{ m}^2$$

bo jeden ar to pole kwadratu o wymiarach 10 m na 10 m czyli  $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$ , a skoro zamieniamy większą jednostkę na mniejszą to mnożymy

V działka

$$1\,000 \text{ m}^2$$

- a) Największą działką jest działka o powierzchni  $2000 \text{ m}^2$ , czyli działka nr III
- b) Najmniejszą działką jest działka nr II o powierzchni  $900 \text{ m}^2$
- c) Dwie działki mają taką samą powierzchnię działka IV i V po  $1000 \text{ m}^2$

**Zadanie domowe**

**Proszę zrobić w Ćwiczeniach z tego tematu 5 zadań**