**16.04.2020 r. - CZWARTEK**

TEMAT: ***Zależności między jednostkami pola.***

1. Obejrzyj na YouTube filmik „Zależności między jednostkami pola” na kanale Tomasza Gwiazdy.
2. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

Zależności między jednostkami pola:

1 cm2 = 1 cm · 1 cm = 10 mm · 10 mm = 100 mm2

1 dm2 = 1 dm · 1 dm = 10 cm · 10 cm = 100 cm2

1 m2 = 1 m · 1 m = 100 cm · 100 cm = 10.000 cm2

1 km2 = 1 km · 1 km = 1.000 m · 1.000 m = 1.000.000 m2

1 ar (1 a) – to pole powierzchni kwadratu o boku długości 10 m.

1 a = 10 m · 10 m = 100 m2

1 hektar (1 ha) – to pole powierzchni kwadratu o boku długości 100m.

1 ha = 100 m ·100 m = 10.000 m2

 **1ha = 100a**

Przykłady:

1. Zamień na centymetry kwadratowe:

23 m2 = 23 · 10.000 cm2 = 230.000 cm2

 (1 m2 = 10.000 cm2)

 · 10.000

250 mm2 = (250 :100) = 2,5 cm2

 ( 1 cm2 = 100 mm2)

 :100

1. Zamień na metry kwadratowe:

5 a = 5 · 100 m2 = 500 m2

2 ha = 2 · 10.000 m2 = 20.000 m2

1500 cm2 = 1500 : 10000 = 0,15 m2

340 dm2 = 340 : 100 = 3,4 m2 ( bo 1 m2 = 1m ·1m = 10 dm · 10 dm = 100dm2)

1. Rozwiąż w zeszycie zad. 1 str. 180 oraz ćw. 1 str. 83 i ćw. 5 str. 84

**17.04.2020 r. - PIĄTEK**

TEMAT: ***Zadania na obliczanie pola prostokąta.***

1. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

 Aby obliczyć pole prostokąta, należy najpierw sprawdzić, czy długości jego boków

 są wyrażone w tych samych jednostkach. Jeśli nie są, trzeba je zamienić tak, aby miały

 tę samą jednostkę.

**Przykład:**

Oblicz pole prostokąta o bokach długości: 1,35 m i 50 cm.

Wyrażamy długości boków w jednakowych jednostkach, np. w cm:

a = 1,35 m = 135 cm i b = 50 cm

podstawiamy do wzoru na pole prostokąta: P = 135cm ·50 cm = 6750 cm2

**Zad. 2 str. 182**

Jaka jest powierzchnia tego stołu?

Pstołu = 2,5 m · 0,8 m = 2 m2

O ile zwiększy się powierzchnia blatu, jeżeli włożymy deskę o szerokości 60 cm powiększającą stół?

60 cm = 0,6 m - zamieniamy centymetry na metry Zwiększamy jeden bok o 0,6 m: 2,5 m + 0,6 m = 3,1 m

Obliczamy pole nowego prostokąta o wymiarach: 3,1 m i 0,8 m:

P = 3,1 m · 0,8 m = 2,48 m2

Obliczamy, o ile zwiększy się powierzchnia blatu: 2,48 m2 – 2 m2 = 0,48 m2

Odp. Powierzchnia tego stołu wynosi 2 m2. Po włożeniu 60cm deski powierzchnia blatu zwiększy się o 0,48 m2.

**Zad. spr. 2 str. 183**

Ile puszek lakieru należy kupić?

Obliczamy pole pokoju Ani: P = 4 m · 4,5 m = 18 m2

Skoro 1 puszka wystarcza na pomalowanie 2 m2 podłogi, zatem na pomalowanie całej podłogi potrzeba: 18 m2 : 2 m2 = 9

Odp. Na pomalowanie podłogi w pokoju Ani potrzeba 9 puszek lakieru.

1. **Rozwiąż: zad. 4 str.183 i ćw. 3 str. 86. Dla chętnych: ćw. 4 i 5 str. 86**

 **Rozwiązanie ćw. 3 prześlij na adres** psp.matematyka22@onet.pl do dnia 20.04.2020r.