**06.04.2020 r. - PONIEDZIAŁEK**

TEMAT: ***Pole prostokąta i kwadratu.***

1. Obejrzyj na YouTube filmik „Pole prostokąta i kwadratu” na kanale Tomasza Gwiazdy.
2. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

**POLE PROSTOKĄTA I KWADRATU**

 **Pole prostokąta o długościach boków a i b**

 **b wyrażamy wzorem:**

 **P = a · b**

 **a**

 Każdy kwadrat jest prostokątem o bokach równej długości.

 **a Pole kwadratu o długości boku a wyrażamy wzorem:**

 **P = a · a = a2**

 **a**

**Przykład: zad. 3 str.178**

Ile metrów kwadratowych papieru zużyto na wykonanie 100 plakatów o wymiarach 0,7m na 0,9m?

Obliczamy pole jednego plakatu:

P = 0,7m · 0,9m = 0,63m2

Obliczamy ile metrów kwadratowych zużyto na 100 plakatów:

100 · 0,63 m2 = 63 m2 - przy mnożeniu przez 100, przesuwamy przecinek

 o 2 miejsca w prawo

Odp. Na wykonanie 100 plakatów zużyto 63 m2 papieru.

1. Rozwiąż w zeszycie zad. 2 str.178 i ćw.1 str. 82 w zeszycie ćwiczeń.

**07.04.2020 r. - WTOREK**

TEMAT: ***Pole prostokąta i kwadratu – zadania.***

1. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

**Zad. spr. 2 str. 179**

Oblicz w zeszycie długość drugiego boku prostokątnej działki, jeżeli wiadomo, że jeden bok działki ma długość 8 m, a jej pole wynosi 120 m2.

**P = a · b** *przy czym P = 120 m2 , zaś bok a = 8 m*

Podstawiamy do wzoru dane liczby:

120 m2 = 8 m · b

i obliczamy niewiadomą *b* ( czyli niewiadomy czynnik)

b = 120 m2 : 8 m = 15 m

Odp. Drugi bok działki ma 15 metrów.

**Zad. 6 (a) str. 179**

Oblicz pole prostokąta, jeżeli jeden bok ma długość 6 cm, a drugi jest od niego 2 razy dłuższy.

a = 6 cm

b = 2 · 6 cm = 12 cm

zatem P = 6 cm · 12 cm = 72 cm2

Odp. Pole prostokąta wynosi 72 cm2.

**Zad. 7 str. 179**

Które pole jest większe: kwadratu czy prostokąta?

Obwód kwadratu Ob=50 cm

**Ob= 4 · a**

a = 50 : 4 = 12,5 cm

**P = a2**

P = 12,5 · 12,5 = 156,25 cm2 - pole prostokąta

Obwód prostokąta Ob=50 cm

**Ob = 2 · a + 2 · b**

a = **16,5 cm**

b = (50 – 2 · 16,5) : 2 = (50 – 33) : 2 = 17 : 2 = **8,5 cm**

**P = a · b**

P = 16,5 · 8,5 = 140,25 cm2  - pole kwadratu

**156,25 cm2 > 140,25 cm2**

Odp. Większe jest pole prostokąta.

1. Rozwiąż w zeszycie zad.6 (b) str. 179 oraz ćw. 2 str. 82 w zeszycie ćwiczeń.