**27.04.2020 r. - PONIEDZIAŁEK**

TEMAT: ***Pole trójkąta.***

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

**Pole trójkąta o podstawie długości a i wysokości h wyrażamy wzorem:**

 

**Pole trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych długości a i b wyrażamy wzorem:**

 

**Przykład:**

Podstawa trójkąta wynosi 10 cm, a wysokość opuszczona na ten bok 6 cm. Oblicz pole trójkąta.

**Zad. 2 str. 193**

1. a = 6 cm, h = 4 cm

podstawiamy do wzoru P = ½ · a · h i otrzymujemy:

P = ½ · 6 cm · 4 cm = 3cm · 4 cm = 12 cm2

1. a = 7 cm, h = 5 cm

P = ½ · 7 cm · 5 cm = ½ · 35 cm2 = 17,5 cm2

1. a = 6 cm , h = 3 cm

P = ½ · 6 cm · 3cm = 3 cm · 3 cm = 9 cm2

**Zad. 4 str. 194**



a = 6cm, b = 8cm i c = 10cm

Podstawiamy do wzoru P = ½ · a· b

P = ½ · 6cm · 8cm = 3cm · 8 cm = 24 cm2

**Zad. 5 str. 194**

Wypisujemy dane z treści zadania: h = 12cm, a = 12cm : 4 = 3cm i podstawiamy do wzoru na pole:

P = ½ · 12cm · 3cm = 6cm · 3cm = 18cm2

1. Rozwiąż samodzielnie zadania: zad. 1 str. 193, zad. 3 str. 194 oraz zad. 6 str. 194.

**28.04.2020 r. -WTOREK**

TEMAT: ***Pole trójkąta – rozwiązywanie zadań.***

1. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

**Zad. 7 str. 194**

b) a = 2cm + 3cm = 5 cm, h = 3cm i podstawiamy te dane do wzoru na pole trójkąta:

P = ½ · 5cm · 3cm = ½ ·15cm2 = 7,5 cm2

**Zad. 10 str. 194**

O ile centymetrów kwadratowych większe jest pole pierwszego trójkąta od drugiego trójkąta?

I trójkąt: a = 6 cm, b = 8 cm , obliczamy jego pole: PI = ½ · 6 cm · 8 cm = 24cm2

I trójkąt: a = 6 cm, b = 8 cm , obliczamy jego pole: P = ½ · 6 cm · 8 cm = 24cm2

II trójkąt: a = 6 cm + 2 cm = 8 cm, b = 8 cm + 2 cm = 10 cm, obliczamy jego pole:

PII = ½ · 8 cm · 10 cm = 40cm2

Obliczamy różnicę tych pól: PII – PI = 40cm2 - 24cm2 = 16cm2

**Zad. 11 str. 195**

Wypisujemy dane z treści zadania:

P = 40 cm2, h = 5 cm mamy obliczyć długość boku, na który ta wysokość została opuszczona, zatem podstawiamy do wzoru na pole powyższe dane:

40 cm2 = ½ · 5 cm · h

40 cm2 = 2,5 cm · h i obliczamy wysokość h – niewiadomy czynnik

h = 40 cm2 : 2,5 cm = 16 cm

Odp. Długość szukanego boku wynosi 16cm.

**Zad. 12\* str. 195**

 P = 8 cm2

a P = ½ · a · a

 ½ · a · a = 8 cm2

 a pomnóżmy obie strony przez 2 (żeby pozbyć się ½)

 a · a = 16 cm2

 zatem a = 4 cm

Odp. Długość przyprostokątnej tego trójkąta wynosi 4 cm.

1. Rozwiąż w zeszycie zadania: zad. 8 str. 194, zad. sprawdzające 1 i 2 str. 195. Dla uczniów chętnych: ćw. 2 str. 92 oraz ćw. 3 str. 93.