

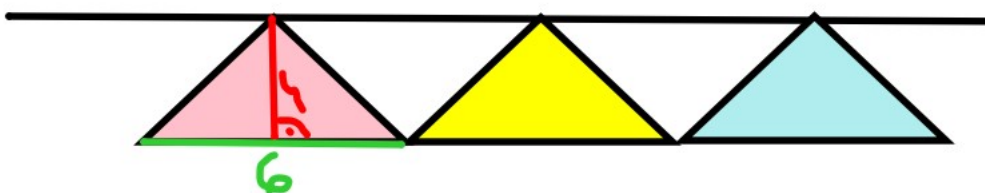
Temat lekcji: Obliczanie pola trójkąta - ćwiczenia

1. Wykonaj zadania:

Zad. 17,18,19/179 - podręcznik

2. Rozwiązania analogicznych zadań:

1. Oblicz jaką powierzchnię ma łańcuch złożony z trójkątów przedstawionych na rysunku:



Obliczymy pole jednego trójkąta:

$$P = \frac{a \cdot h}{2} = \frac{6 \cdot 4}{2} = 12$$

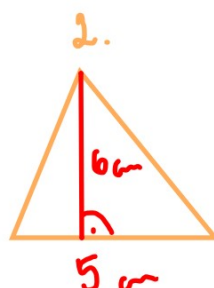
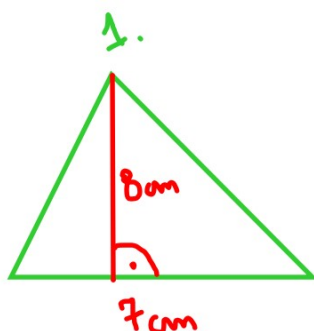
Ponieważ łańcuch składa się z trzech trójkątów, to pole powierzchni całego łańcucha:

$$3 \cdot 12 = 36$$

Odp. Pole powierzchni całego łańcucha to 36.

2. Oblicz pola trójkątów przedstawionych na rysunkach, następnie odpowiedz na pytania:

- O ile cm^2 pole pierwszego trójkąta jest większe od pola trzeciego trójkąta.
- Ile razy pole trójkąta pierwszego jest większe od pola trójkąta drugiego.



Obliczam pola trójkątów:

$$P_1 = \frac{8 \cdot 7}{2} = 28 \text{ cm}^2$$

$$P_2 = \frac{6 \cdot 5}{2} = 15 \text{ cm}^2$$

$$P_3 = \frac{4 \cdot 3}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

- Aby obliczyć o ile cm^2 pole pierwszego trójkąta jest większe od trzeciego trójkąta musimy jedno pole odjąć od drugiego. Mamy:

$$28cm^2 - 6cm^2 = 22cm^2$$

Odp. Pole pierwszego trójkąta jest o $22cm^2$ większe niż pole trzeciego trójkąta.

- b) Aby obliczyć ile razy pole pierwszego trójkąta jest większe od pola drugiego trójkąta muszę jedno pole podzielić przez drugie. Mamy:

$$\frac{28cm^2}{15cm^2} = \frac{28}{15} = 1\frac{13}{15}$$

Odp. Pole pierwszego trójkąta jest $1\frac{13}{15}$ razy większe niż pole drugiego trójkąta.