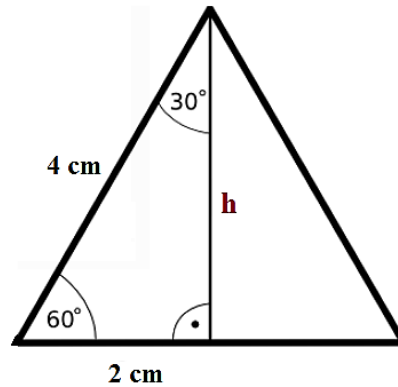


Na poprzedniej lekcji obliczaliśmy długości przeciwprostokątnej i przyprostokątnych w trójkątach prostokątnych. W tych obliczeniach korzystaliśmy z twierdzenia Pitagorasa. Dzisiaj będzie kontynuacja tych zadań utrwalających.

Zadanie 1. Oblicz pole trójkąta równobocznego, którego bok ma podaną długość:

a) 4 cm

Wskazówka: Najpierw obliczymy wysokość trójkąta równobocznego o boku 4 cm.



$$h^2 = 4^2 - 2^2$$

Po obliczeniu wysokości $h = \dots\dots$ cm.

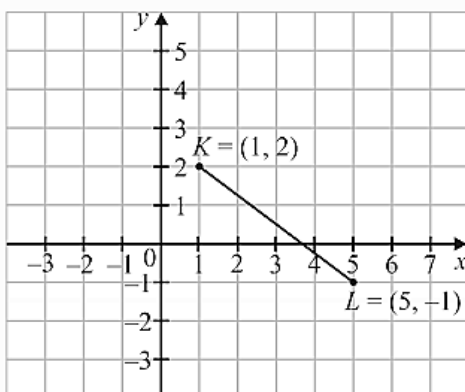
Podstawiamy dane do wzoru na obliczanie pola trójkąta: $P = \frac{a \cdot h}{2} = \frac{4 \cdot \dots\dots}{2} = \dots\dots \text{ cm}^2$

Odp. Pole trójkąta równobocznego wynosi $\dots\dots \text{ cm}^2$.

b) $\sqrt{3}$ cm

c) $\sqrt{12}$ m

Zadanie 2. W układzie współrzędnych na płaszczyźnie zaznaczono odcinek o końcach K i L.



Wskazówka: Odcinek KL jest przeciwprostokątną trójkąta prostokątnego KLM.

Zaznacz wierzchołek trójkąta M o współrzędnych: (1, -1)

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Długość odcinka KL jest równa

- A. 3 jednostki
- B. 4 jednostki
- C. 5 jednostek
- D. 7 jednostek