

1.04.20

## KONSTRUOWANIE TRÓJKĄTA O DANYCH BOKACH

Sprawdź, czy umiesz: (pomocna będą rysunki)

- Oblicz obwód trójkąta równoramiennego o podstawie 5cm i ramionach 7cm.
  
- Obwód trójkąta równobocznego wynosi 24cm. Jaki jest bok tego trójkąta?
  
- Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 39 cm, a jego podstawa ma 15 cm. Oblicz długość ramienia tego trójkąta.

*Dziś mamy się dowiedzieć jak skonstruować trójkąt z trzech odcinków i kiedy można z danych odcinków skonstruować trójkąt. To jest nasz cel i to musisz umieć. Jeżeli słyszysz „skonstruuj trójkąt” to musimy to zrobić za pomocą cyrkla i linijki!*

1. Zapisz datę i temat

Przygotuj cyrkiel i linijkę i konstruuj trójkąty razem z „filmikiem”

<https://www.youtube.com/watch?v=fpp26ovWXXQ>

2. **Z trzech odcinków można zbudować trójkąt jeżeli suma dwóch krótszych boków jest większa od boku trzeciego**, np.

➤ Czy z tych odcinków można zbudować trójkąt? Odp. Uzasadnij.

a) 2cm, 3cm, 5cm

biorę dwa krótsze boki i po dodaniu ich muszą być dłuższe od boku najdłuższego

$$2\text{cm} + 3\text{cm} = 5\text{cm}$$

czyli z tych odcinków **nie można** zbudować trójkąta

b) 3cm, 5cm, 6cm

Dwa krótsze dodaję

$$3cm + 5cm > 6cm$$

**Czyli z tych odcinków można zbudować trójkąt.**

c) 1cm, 3cm, 5cm,

d) Dwa krótsze dodaję

$$1cm + 3cm < 5cm$$

Czyli z tych odcinków **nie można** zbudować trójkąta.

3. Zad. 1, 2 str. 122

4. Dla chętnych ZAGADKA STR. 122☺