KL. 5 matematyka

Proszę o odesłanie wykonanych zadań do piątku. Pozdrawiam

**20.04.20 r.**

**Temat: Trójkąt równoboczny.**



**Trójkąt równoboczny – trójkąt, którego wszystkie trzy boki mają taka samą długość.**

Obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=t6MzwV5wbpQ>

Uzupełnij zdania na podstawie informacji z filmu.

Trójkąt równoboczny ma wszystkie boki ………………………………….(różnej długości/ tej samej długości).

W trójkącie równobocznym mamy …………….. (2,3,4) kąty wewnętrzne.

 Każdy z tych kątów ma miarę ……….( 180o, 60o, 30o)

Suma miar kątów wewnętrznych w trójkącie równobocznym wynosi ………………. (60o, 180o, 120o)

**22.04.20 r.**

**Temat: Wysokość trójkąta**

Obejrzyj film.

[**https://www.youtube.com/watch?v=kDltOagTCDo**](https://www.youtube.com/watch?v=kDltOagTCDo)

**Zadanie do wykonania:**

1. Narysuj trójkąt równoboczny. Oznacz jego boki literami a,b,c. Narysuj wysokość tego trójkąta oraz oznacz ją odpowiednia literą. (Czy wiesz jaką literą oznaczamy wysokość w trójkącie ?)

2. Narysuj trójkąt prostokątny. Oznacz jego boki literami d,e,f. Narysuj wysokość tego trójkąta oraz oznacz ją odpowiednia literą.

**23-24.04.20 r.**

**Temat: Zadania o trójkątach**

**Przykład 1**

Oblicz obwód podanego trójkąta i zapisz jego nazwę, ze względu na boki (równoboczny, równoramienny, różnoboczny)

a=10 cm

b= 6 cm

c=6 cm

Obliczyć obwód to znaczy dodać długości wszystkich boków trójkąta, więc

 Ob (obwód) = a+ b +c

Ob = 6 cm + 6 cm + 10 cm = 22 cm.

Odp. Obwód tego trójkąta wynosi 22 cm. Jest to trójkąt równoramienny . (Jego dwa boki mają tę samą miarę)

**Przykład 2.**

**Oblicz obwód trójkąta o bokach: a = 5cm, b=7cm, c = 13 cm. Zapisz jego nazwę, ze względu na boki.**

Ob. = a + b + c

Ob. = 5 cm + 7 cm + 13 cm = 25 cm

Odp. Obwód trójkąta wynosi 25 cm. Jest to trójkąt różnoboczny.

**Przykład 3.**

**Obwód trójkąta równobocznego wynosi 21 cm. Oblicz długość boku tego trójkąta.**

Ob. = 21 cm

Trójkąt równoboczny ma wszystkie 3 boki tej samej długości, więc

21 cm : 3 = 7 cm

Odp. Długość boku tego trójkąta wynosi 7 cm.

**Przykład 4.**

**Obwód trójkąta różnobocznego wynosi 29 cm. Bok a = 7 cm, bok b = 12 cm. Jaką długość ma bok c?**

Ob. = 29

a= 7 cm

b = 12 cm

c =?

29 cm – 7 cm – 12 cm = c

c= 10 cm.

Odp. Bok c ma długość 10 cm.

**ZADANIA DO WYKONANIA:**

Na podstawie powyższych przykładów wykonaj zadania:

1. **Oblicz obwód podanego trójkąta i zapisz jego nazwę, ze względu na boki (równoboczny, równoramienny, różnoboczny)**

b= 10 cm

a= 16 cm

c= 8 cm

**2. Oblicz obwód trójkąta o bokach: a = 10cm, b=10cm, c = 34 cm. Zapisz jego nazwę, ze względu na boki.**

**3. Obwód trójkąta równobocznego wynosi 60 cm. Oblicz długość boku tego trójkąta.**

**4. Obwód trójkąta różnobocznego wynosi 30 cm. Bok a = 4 cm, bok b = 10 cm. Jaką długość ma bok c?**