

### **Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)**

Temat lekcji: Miary kątów w trójkącie

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
    - a. Trójkąt,
    - b. Kąt,
  2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
    - a. Ile wynosi suma miar kątów trójkąta,
    - b. Wykonywanie obliczeń związanych z kątami
  3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
    - a. Przesłanie zadania domowego drogą e-mail'ową do nauczyciela jako potwierdzenie zrozumienia zagadnień lekcji.
  4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
    - a. Podręcznik do matematyki dla klasy 5, wydawnictwo GWO,
    - b. Film z youtube
- 

### **Część II: Zrób to przed notatką.**

***Usiądź wygodnie przed komputerem lub innym sprzętem i zapoznaj się z filmem, a następnie zapisz w zeszycie temat (część III). Nie przepiszuj tekstu zapisanego kursywą (tekst pochylony).***

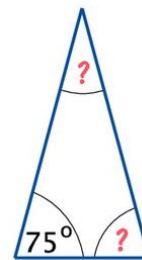
*Proszę zapoznać się z filmem z Youtube*

*Film → [Miary kątów w trójkącie](#)*

**Część III: Zapisz w zeszycie****Temat: Miary kątów w trójkącie.**

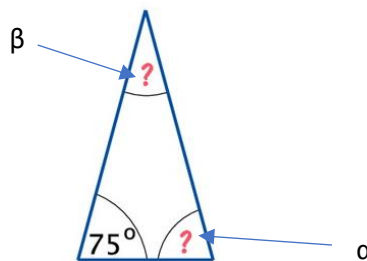
1. Przykładowe obliczenia dla trójkąta równoramiennego:

**Oblicz miary kątów trójkąta równoramiennego oznaczonych znakiem zapytania**



**Rozwiązanie:**

**Dla ułatwienia wprowadzimy dodatkowe oznaczenia kątów**



**Ponieważ jest to trójkąt równoramienny, to kąty przy podstawie mają taką samą miarę.**

$$\alpha = 75^\circ$$

$$75^\circ + 75^\circ = 150^\circ$$

$$180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

$$\beta = 30^\circ$$

2. \*Samodzielnie wykonaj zadanie 2/124 (podręcznik). Wykonaj rysunki, wprowadź dodatkowe oznaczenia.
3. \*Samodzielnie wykonaj zadanie 1,2,3/57 (zeszyt ćwiczeń). Wzoruj się na pkt 1 dzisiejszej notatki. Nie musisz tego zadania rozwiązywać w zeszycie.

### **Część IV.**

**Zadanie domowe (czas 10 minut) – proszę przesyłać to drogą e-mail'ową.**

**Z komórki też można wysyłać e-mail\***

1. Zadanie przesyłają tylko uczniowie, których numer w dzienniku ma minimum 5 dzielników. Nie zwalnia to pozostałych osób z wykonania pracy. Mogą te osoby być proszone w innym terminie o wysłanie zadania z 1.04.
2. Wykonaj fotkę punktu 2 notatki.
3. Zmniejsz rozmiar obrazka (pokazałem 31.01 na zdalnej informatyce)
4. Wyślij wiadomość e-mail (to dla mnie informacja, że pracujesz):
  - Adres: info.jutrosin@onet.pl
  - Temat: **twoje imię i nazwisko, 5a, 1.04.2020, Matematyka**
  - W treści wpisz swój numer w dzienniku oraz podaj dzielniki twojego numeru
  - **Brak danych oznacza, że kasują taki e-mail i zadanie nie będzie zaliczone.** Musi być w temacie:
    - Twoje imię i nazwisko np. **Jan Kowalski**
    - Klasa np. **5a**
    - Data np. **1.04.2020**
    - Przedmiot np. **Matematyka**
5. **Jeżeli masz problemy ze zrobieniem zadania, z instalacją programu, to wyślij tylko wiadomość bez załącznika. W treści podaj, co było trudne, dlaczego nie zrobiłeś zadania.**

Powodzenia

Jacek Kubinka