

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 przepisuj tekstu zapisanego kursywą (tekst pochylony).

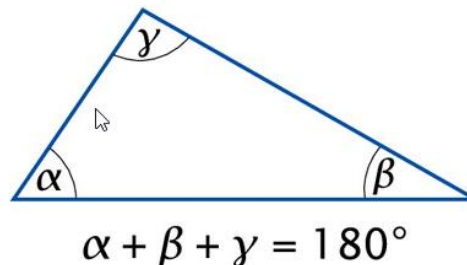
Proszę zapoznać się z filmem z Youtube

Film → [Miary kątów w trójkącie](#)

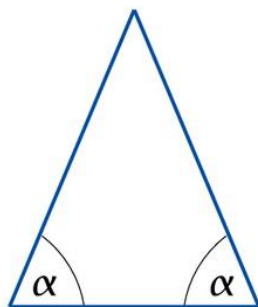
Część III: Zapisz w zeszycie**Temat: Miary kątów w trójkącie.**

1. Zapamiętaj, że w każdym trójkącie:

**Suma miar kątów trójkąta
wynosi 180° .**

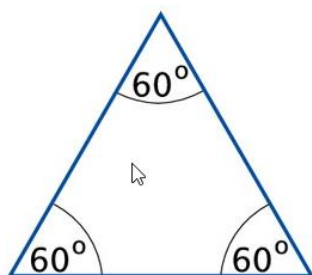


2. Kąty trójkąta równoramiennego



W trójkącie równoramiennym kąty przy podstawie mają tę samą miarę.

3. Szczególny trójkąt równoramienny – trójkąt równoboczny.



W trójkącie równobocznym wszystkie kąty mają miarę 60° .

4. Przykładowe obliczenia:

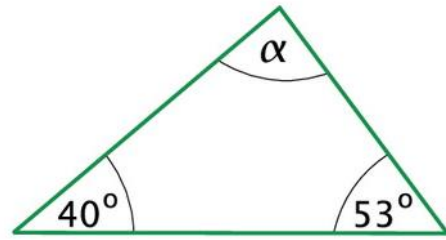
Oblicz miarę kąta α

Rozwiązanie:

$$40^\circ + 53^\circ = 93^\circ$$

$$180^\circ - 93^\circ = 87^\circ$$

$$\alpha = 87^\circ$$

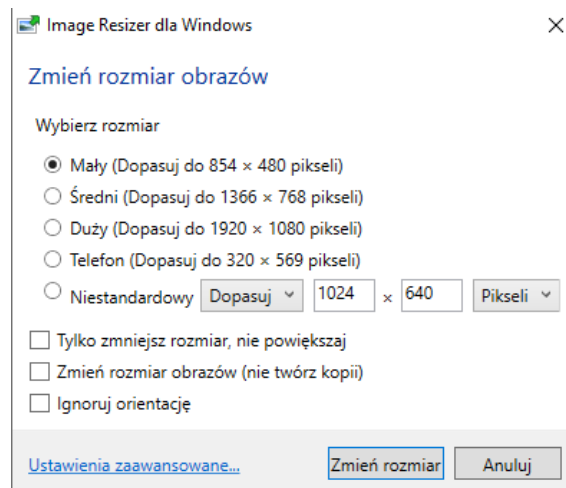


Część IV.

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

Z komórki też można wysyłać e-mail*

1. Wykonaj zadanie 1/123 z podręcznika.
2. Zrób fotkę zadania.
3. Umieść ją np. na Pulpicie
4. Zainstaluj program [Image Resizer for Windows](#)
5. Wciśnij prawy przycisk myszy na zapisanym obrazie.
6. Wybierz Zmień rozmiar obrazów



7. Zmień rozmiar
8. Zapisz ją w swoim komputerze
9. Wyślij wiadomość e-mail (to dla mnie informacja, że pracujesz):
 - Adres: info.jutrosin@onet.pl
 - Temat: **twoje imię i nazwisko, 5a, 31.03.2020, Matematyka**
 - **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. **5d**
 - Data np. **25.03.2020**
 - Przedmiot np. **Matematyka**
 - Dołącz plik do wiadomości (ten mniejszy – sprawdź rozmiar ppm → Właściwości, pojedynczy plik nie powinien być większy od 1 MB albo jak wolisz 1024 kB)
10. **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

*Zadania domowego nie wykonują wyznaczeni uczniowie