

Урок математики в 8 классе по теме

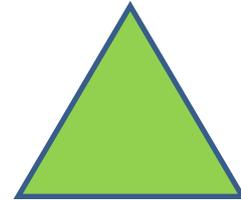
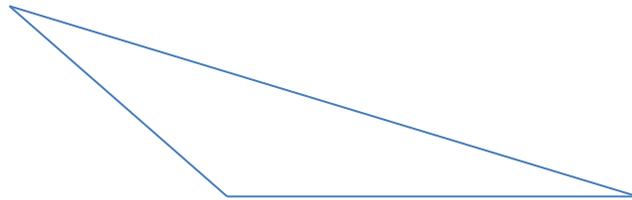
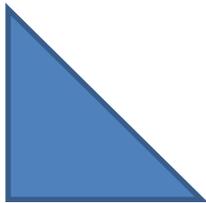
**Построение
треугольника по
стороне и двум
прилежащим к ней
углам**

Цель:

**Дать представление
учащимся о построении
треугольника по данной
стороне и двум данным
прилежащим к ней углам
с помощью линейки и
циркуля**

Задание 1

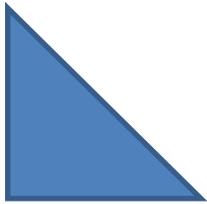
1) Определите вид каждого
треугольника



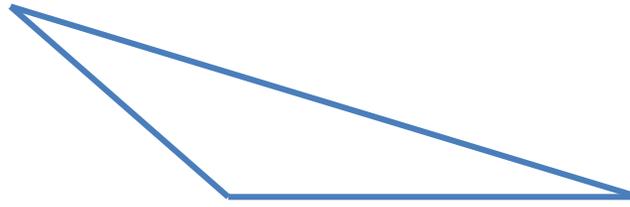
2) Измерьте углы третьего
треугольника

3) Вычислите сумму углов
третьего треугольника

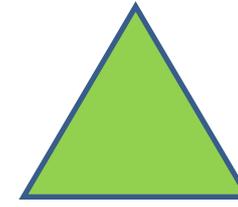
Проверка Задание 1



Прямоугольный
равнобедренный



Тупоугольный
разносторонний



Остроугольный
равносторонний

Сумма углов
треугольника
равна 180°

Задание 2

Закончите предложение.

**Минимальное количество
данных элементов для
построения треугольника - ...
штук.**

Проверка

Задание 2

Закончите предложение

**Минимальное количество
данных элементов для
построения треугольника – 3
штуки**

Задание 3

**Постройте $\triangle ABC$,
если $AC=7$ см, угол $A=60^{\circ}$,
угол $B=30^{\circ}$.**

План построения

1. $AC = 7$ см

2. Угол $A = 60^{\circ}$

3. Угол $C = 30^{\circ}$

Задание 3 Построение

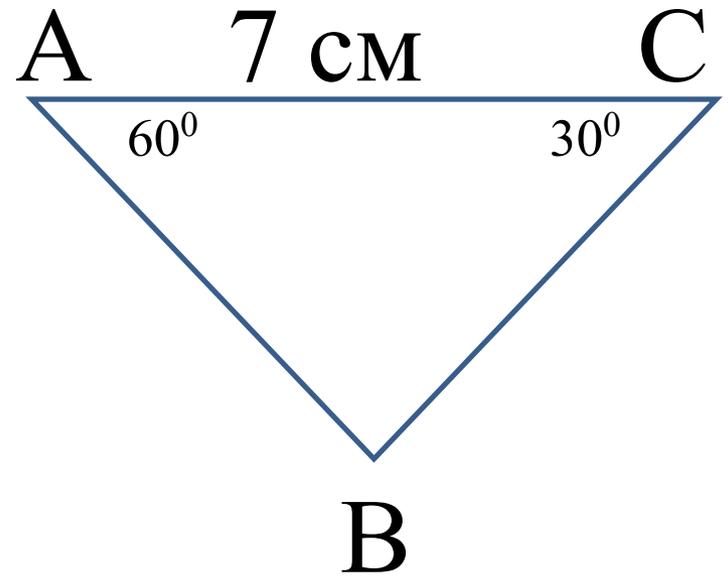
Дано:

$$AC = 7 \text{ см}$$

$$\text{Угол } A = 60^{\circ}$$

$$\text{Угол } C = 30^{\circ}$$

Построить треугольник ABC



Проверка

Вычислите величину угла В

Решение

1) $60^{\circ} + 30^{\circ} = 90^{\circ}$ – сумма

углов А и С

2) $180^{\circ} - 90^{\circ} = 90^{\circ}$

Ответ: угол В = 90°

Задание 4

**Постройте треугольник ABC,
если AC=6см, угол A=60⁰,
угол C=60⁰.**

Определите его вид.

Проверка
Задание 4

**Постройте треугольник ABC,
если AC=8см, угол A=70⁰,
угол C=70⁰.**

**Треугольник ABC –
остроугольный равнобедренный**

Вывод

Для построения треугольника по стороне и двум прилежащим к ней углам необходимы линейка и транспортир

Спасибо!