

Урок математики в 8 классе по теме

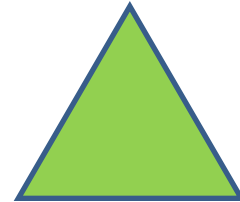
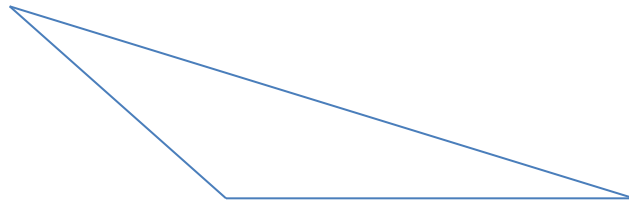
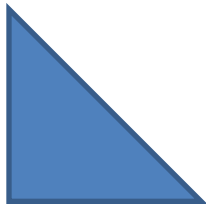
**Построение  
треугольника по  
стороне и двум  
прилежащим к ней  
углам**

**Цель:**

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

# Задание 1

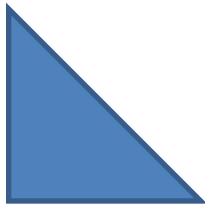
1) Определите вид каждого треугольника



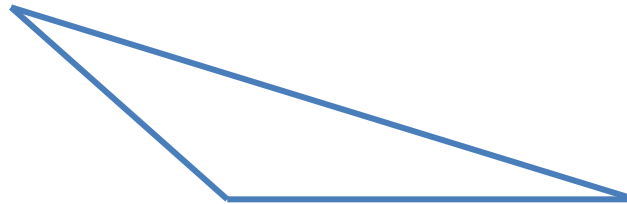
2) Измерьте углы третьего треугольника

3) Вычислите сумму углов третьего треугольника

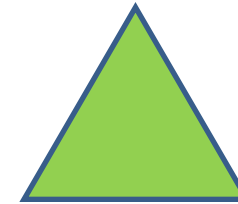
# Проверка Задание 1



Прямоугольный  
равнобедренный



Тупоугольный  
разносторонний



Остроугольный  
равносторонний

Сумма углов  
треугольника  
равна  $180^{\circ}$

## 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

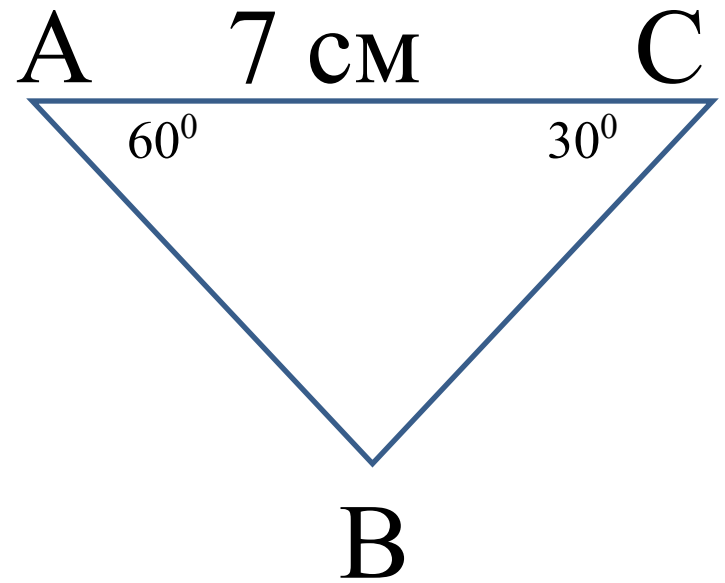
Дано:

$$AC = 7 \text{ см}$$

$$\text{Угол } A = 60^{\circ}$$

$$\text{Угол } C = 30^{\circ}$$

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 =  $90^{\circ}$**

## Задание 4

**Постройте треугольник ABC,  
если AC=6см, угол A=60<sup>0</sup>,  
угол C=60<sup>0</sup>.**

**Определите его вид.**

Проверка  
Задание 4

**Постройте треугольник ABC,  
если AC=8см, угол A=70<sup>0</sup>,  
угол C=70<sup>0</sup>.**

**Треугольник ABC –  
остроугольный равнобедренный**

# Вывод

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

Спасибо!