

# Систематизация и обобщение знаний по теме «треугольник»

---

Занятие с обучающимися 7 класса



# Треугольник

---

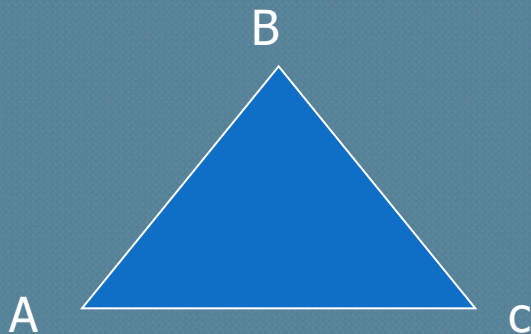
- Изображение. Обозначения
- Виды треугольников по углам
- Виды треугольников по сторонам
- Равнобедренный треугольник
- Определение равных треугольников
- Признаки равенства треугольников
- Равенство прямоугольных треугольников



# Изображение. Обозначение

---

Треугольник - фигура, состоящая из 3 точек, не лежащих на одной прямой и 3 отрезков, попарно соединяющих эти точки.



Точки А,В,С – вершины

Отрезки АВ, АС, ВС - стороны



# Виды треугольников

---

По углам

Остроугольный

Прямоугольный

Тупоугольный



# Виды треугольников

---

По сторонам

Разносторонний

Равнобедренный

Равносторонний



# Равнобедренный треугольник

---

## Свойства:

- Углы при основании равны.
- Медиана, проведенная к основанию, является биссектрисой и высотой.

## Признак:

- Если углы при основании равны, то треугольник равнобедренный.

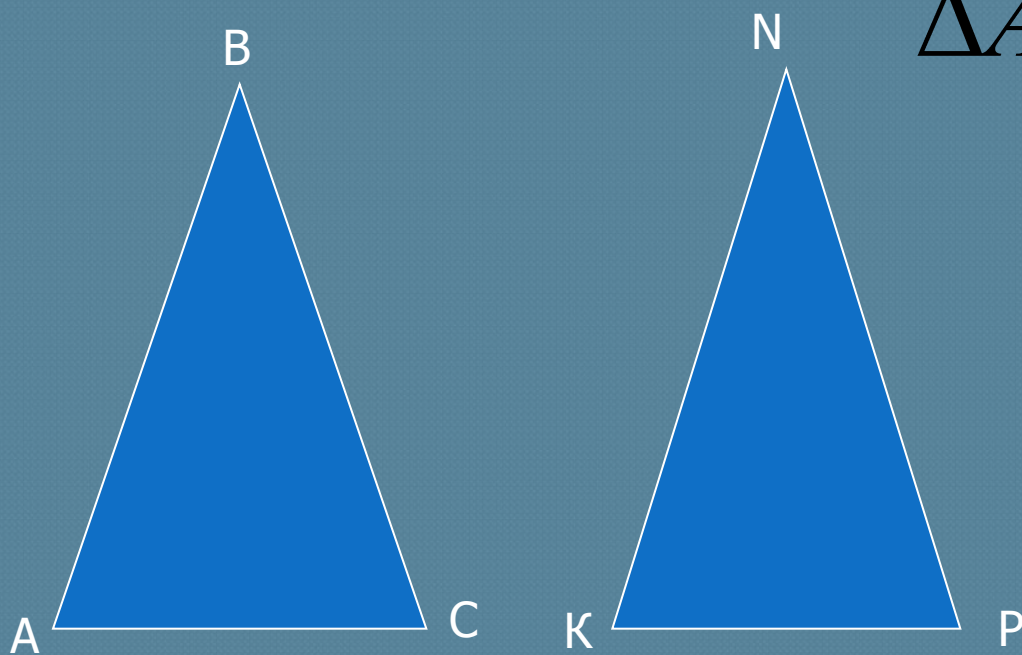


# Определение равных треугольников

ЕСЛИ 1.  $AB=KN$ ,  $BC=NP$ ,  $AC=KP$

2.  $\angle A = \angle K$ ,  $\angle B = \angle N$ ,  $\angle C = \angle P$

$$\triangle ABC = \triangle KNP$$





# Признаки равенства треугольников

---

- По двум сторонам и углу между ними
- По стороне и двум прилежащим углам
- По трем сторонам



# Равенство прямоугольных треугольников

---

- По гипотенузе и острому углу
- По углу и противолежащему катету
- По гипотенузе и катету



**Спасибо за внимание**

---