

Систематизация и обобщение знаний по теме «треугольник»

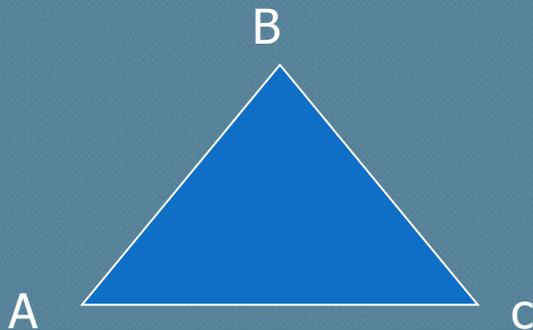
Занятие с обучающимися 7 класса

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:

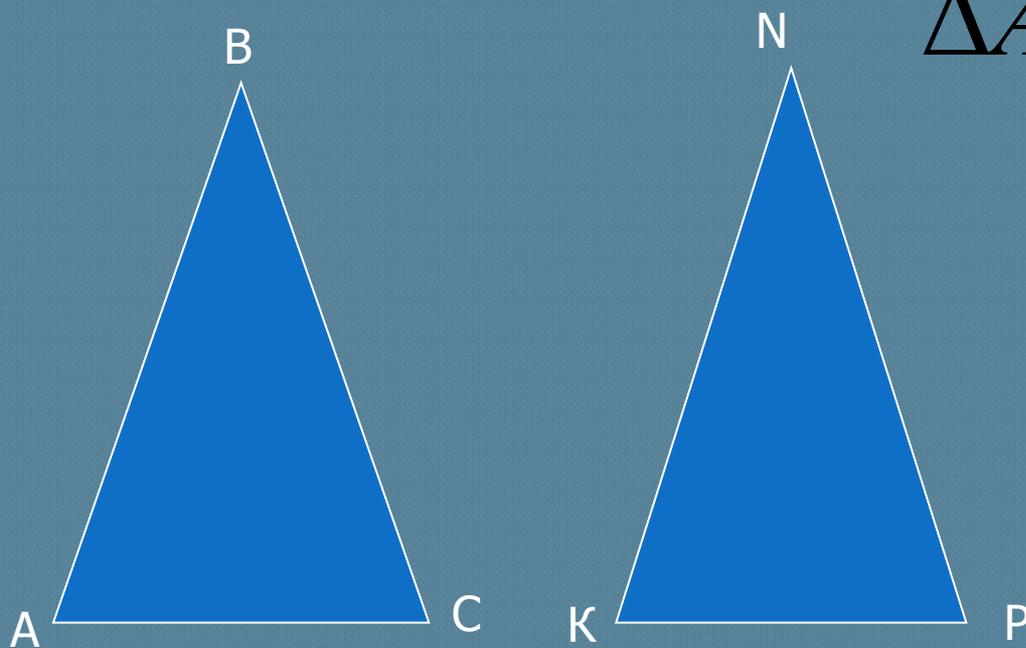
- Если углы при основании равны, то треугольник равнобедренный.

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
