

**Образовательный минимум**

<b>Четверть</b>	<b>2</b>
<b>Предмет</b>	<b>Геометрия</b>
<b>Класс</b>	<b>7</b>

**1. Первый признак равенства треугольников: по двум сторонам и углу между ними**

Если две стороны и угол между ними одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

**2. Второй признак равенства треугольников: по стороне и двум прилежащим к ней углам**

Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника равны соответственно стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

**3. Третий признак равенства треугольников: по трем сторонам**

Если три стороны треугольника равны соответственно трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

**4. Свойства равнобедренного треугольника**

В равнобедренном треугольнике: 1) углы при основании равны; 2) биссектриса треугольника, проведенная из угла при вершине, является медианой и высотой.

**5. Свойства треугольников, следующие из свойств равнобедренного треугольника**

- В треугольнике против равных сторон лежат равные углы.
- В равнобедренном треугольнике биссектриса, высота и медиана, проведенные из его вершины, совпадают.
- В равностороннем треугольнике все углы равны.
- В равностороннем треугольнике биссектриса, высота и медиана, проведенные из одной вершины, совпадают .