

## Обязательный минимум знаний

Предмет	Геометрия
Класс	7

<b>Начальные геометрические сведения</b>
Формулировать определения и иллюстрировать понятия отрезка, луча; угла, прямого, острого, тупого и развернутого углов; вертикальных и смежных углов; биссектрисы угла.
Формулировать определение перпендикулярных прямых.
<b>Треугольники</b>
Формулировать определения прямоугольного, остроугольного, тупоугольного, равнобедренного, равностороннего треугольников; высоты, медианы, биссектрисы, средней линии треугольника; распознавать и изображать их на чертежах и рисунках.
формулировать определение равных треугольников, формулировать теоремы о признаках равенства треугольников.
объяснять и иллюстрировать неравенство треугольника;
формулировать теоремы о свойствах и признаках равнобедренного треугольника;
<b>Параллельные прямые</b>
формулировать определения параллельных прямых; углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей;
формулировать теоремы, выражающие признаки параллельности двух прямых.
формулировать теоремы, выражающие признаки свойства параллельных прямых;
<b>Соотношение между сторонами и углами треугольника</b>
объяснять, что такое условие и заключение теоремы, какая теорема называется обратной по отношению к данной теореме; объяснять, в чем заключается метод доказательства от противного;
формулировать теоремы о соотношениях между сторонами и углами треугольника, сумме углов треугольника, внешнем угле треугольника;
формулировать теоремы о точках пересечения серединных перпендикуляров, биссектрис, медиан, высот или их продолжений.
строить треугольники по трем элементам;
<b>Повторение</b>
моделировать условие задачи с помощью чертежа или рисунка;
решать задачи по теме "Треугольники";
решать задачи по теме "Параллельные прямые";
решать задачи по теме "Соотношение между сторонами и углами треугольника".