

Образовательный минимум.

Четверть	3
Предмет	геометрия
Класс	8

Геометрия.

- Два треугольника называются **подобными**, если их углы соответственно равны и стороны одного треугольника пропорциональны сходственным сторонам другого.
- Число k , равное отношению сходственных сторон подобных треугольников, называется **коэффициентом подобия**.
- (Т.) Отношение площадей двух подобных треугольников равно квадрату коэффициента подобия.
- (Т. **Первый признак подобия треугольников**) Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого, то такие треугольники подобны.
- (Т. **Второй признак подобия треугольников**) Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы, заключенные между этими сторонами, равны, то такие треугольники подобны.
- (Т. **Третий признак подобия треугольников**) Если три стороны одного треугольника пропорциональны трём сторонам другого, то такие треугольники подобны.
- **Средняя линия треугольника** — это отрезок, соединяющий середины двух его сторон.
- (Т. о средней линии треугольника) Средняя линия треугольника параллельна одной из его сторон и равна половине этой стороны.
- **Медианы треугольника** пересекаются в одной точке, которая делит каждую медиану в отношении 2:1, считая от вершины.
- **Средняя линия трапеции** — это отрезок, соединяющий середины ее боковых сторон.
- (Т. о средней линии трапеции) Средняя линия трапеции параллельна основаниям трапеции и равна их полусумме.

Источник: Алгебра: учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мордкович – М.: Мнемозина, 2010
Геометрия. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцева и др. Учебник для 7-9 классов общеобразовательных организаций.. М.: Просвещение. 2014