

Образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Геометрия
Класс	8

1.Средней линией треугольника называют отрезок, соединяющий середины двух его сторон.

Свойства средней линии треугольника

- ✓ Средняя линия треугольника, соединяющая середины двух его сторон, параллельна третьей стороне и равна ее половине.

2. Трапеция – четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны.

Высота трапеции – перпендикуляр, опущенный из любой точки прямой, содержащей одно из оснований, на прямую, содержащую другое основание.

Средней линией трапеции называют отрезок, соединяющий середины боковых сторон.

3. Свойства средней линии трапеции

- ✓ Средняя линия трапеции, соединяющая середины двух ее сторон, параллельна основаниям и равна их полусумме.

4.Центральный угол – угол с вершиной в центре окружности.

Вписанный угол – угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.

5.Градусная мера вписанного угла равна половине градусной меры дуги, на которую он опирается.

6.Свойства вписанных углов

- ✓ Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу равны.
- ✓ Вписанный угол, опирающийся на диаметр (полуокружность)-прямой.

7.Окружность называют описанной около четырехугольника, если она проходит через все его вершины.

Если в четырехугольнике сумма противоположных углов равна 180° , то около него **можно описать** окружность.

8. Окружность называют вписанной в четырехугольник, если она касается всех его сторон.

Если в выпуклом четырехугольнике суммы противоположных сторон углов равны, то в него **можно вписать** окружность.