

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ. ПАМЯТКА.	Предмет	ГЕОМЕТРИЯ
	Класс	8
Дата проведения:		октябрь

№	Вопрос	Определение
1	Выпуклый многоугольник	Многоугольник называется выпуклым, если он лежит по одну сторону от каждой прямой, проходящей через две его соседние вершины.
2	Сумма углов выпуклого n-угольника	Сумма углов выпуклого n-угольника равна $(n - 2) \times 180^\circ$
3	Внешний угол выпуклого многоугольника	Угол, смежный с углом многоугольника
4	Сумма внешних углов выпуклого многоугольника	Равна 360°
5	Сумма углов выпуклого четырехугольника	Равна 360°
6	Количество диагоналей выпуклого многоугольника	$n(n-3) / 2$
7	Определение параллелограмма.	Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.
8	Свойства параллелограмма.	В параллелограмме: • Противоположные стороны равны. • Противоположные углы равны. • Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам. • Сумма двух углов, прилежащих к одной стороне, равна 180°.
9	Признаки параллелограмма.	Если в четырехугольнике: • Две стороны равны и параллельны. • Противоположные стороны попарно равны. • Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам. то этот четырехугольник – параллелограмм.
10	Определение трапеции.	Трапецией называется четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие нет. Параллельные стороны трапеции называются ее основаниями, а две другие – боковыми сторонами. Трапеция называется равнобедренной, если ее боковые стороны равны. Трапеция, один из углов которой прямой, называется прямоугольной.
11	Средняя линия трапеции	Отрезок, соединяющий середины ее боковых сторон. Средняя линия трапеции параллельна основаниям трапеции и равна их полусумме.

12	Средняя линия треугольника	Отрезок, соединяющий середины двух его сторон. Средняя линия треугольника параллельна одной из его сторон и равна половине этой стороны.
13	Определение прямоугольника.	Прямоугольником называется параллелограмм, у которого все углы прямые.
14	Свойство прямоугольника.	Диагонали прямоугольника равны
15	Признак прямоугольника.	Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм – прямоугольник
16	Свойства биссектрис параллелограмма	Биссектриса угла параллелограмма отсекает от параллелограмма равнобедренный треугольник. Биссектриса угла параллелограмма отсекает от параллелограмма равнобедренный треугольник. Биссектрисы соседних углов пересекаются на большей стороне параллелограмма, если она в 2 раза больше смежной стороны. Биссектрисы противоположных углов равны и параллельны. Все биссектрисы, пересекаясь, образуют прямоугольник
17	Определение ромба.	Ромбом называется параллелограмм, у которого все стороны равны.
18	Свойства ромба.	• Диагонали ромба взаимно перпендикулярны. • Диагонали ромба делят его углы пополам. • Диагонали точкой пересечения делятся пополам.
19	Определение квадрата.	Квадратом называется прямоугольник, у которого все стороны равны.
20	Свойства квадрата.	У квадрата: • Все углы прямые • Диагонали равны друг другу. • Диагонали взаимно перпендикулярны. • Диагонали являются биссектрисами углов • Диагонали точкой пересечения делятся пополам.
21	Центральная симметрия	Две точки А и А1 называются симметричными относительно точки О, если точка О – середина отрезка АА1. Фигура называется симметричной относительно точки О, если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно точке О также принадлежит этой фигуре. Точка О называется центром симметрии фигуры.