

## Образовательный минимум

Четверть	1
Предмет	Геометрия
Класс	8

1. Сумма углов четырехугольника равна  $360^{\circ}$ .

2. Параллелограммом называют четырехугольник, у которого каждые две противоположные стороны параллельны.

3. Свойства параллелограмма

- ✓ Противоположные стороны параллелограмма равны.
- ✓ Противоположные углы параллелограмма равны.
- ✓ Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.
- ✓ Сумма любых двух соседних углов параллелограмма равна  $180^{\circ}$ .

4. Высота параллелограмма - это перпендикуляр, опущенный из любой точки прямой, содержащей сторону параллелограмма, на прямую, содержащую противоположную сторону.

5. Признаки параллелограмма

- ✓ Если в четырехугольнике каждые две противоположные стороны равны, то этот четырехугольник - параллелограмм.
- ✓ Если в четырехугольнике две противоположные стороны равны и параллельны, то этот четырехугольник - параллелограмм.

6. Прямоугольником называют параллелограмм, у которого все углы прямые.

7. Свойства прямоугольника

- ✓ Диагонали прямоугольника равны
- ✓ Противоположные стороны прямоугольника равны
- ✓ Противоположные стороны прямоугольника параллельны
- ✓ Противоположные углы прямоугольника равны
- ✓ Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам

8. Признаки прямоугольника

- ✓ Если один из углов параллелограмма прямой, то этот параллелограмм - прямоугольник.
- ✓ Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм - прямоугольник.

9. Ромбом называют параллелограмм, у которого все стороны равны.

- ✓ Диагонали ромба перпендикулярны и являются биссектрисами его углов.
- ✓ Противоположные углы ромба равны
- ✓ Противоположные стороны ромба параллельны
- ✓ Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам

Признаки ромба

- ✓ Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот параллелограмм - ромб.
- ✓ Если диагональ параллелограмма является биссектрисой его угла, то этот параллелограмм - ромб.

10. Квадрат - это прямоугольник, у которого все стороны равны.

Свойства квадрата

- ✓ Диагонали квадрата равны и являются биссектрисами его углов.
- ✓ Углы квадрата равны  $90^{\circ}$ .
- ✓ Диагонали квадрата точкой пересечения делятся пополам.
- ✓ Противоположные стороны квадрата параллельны