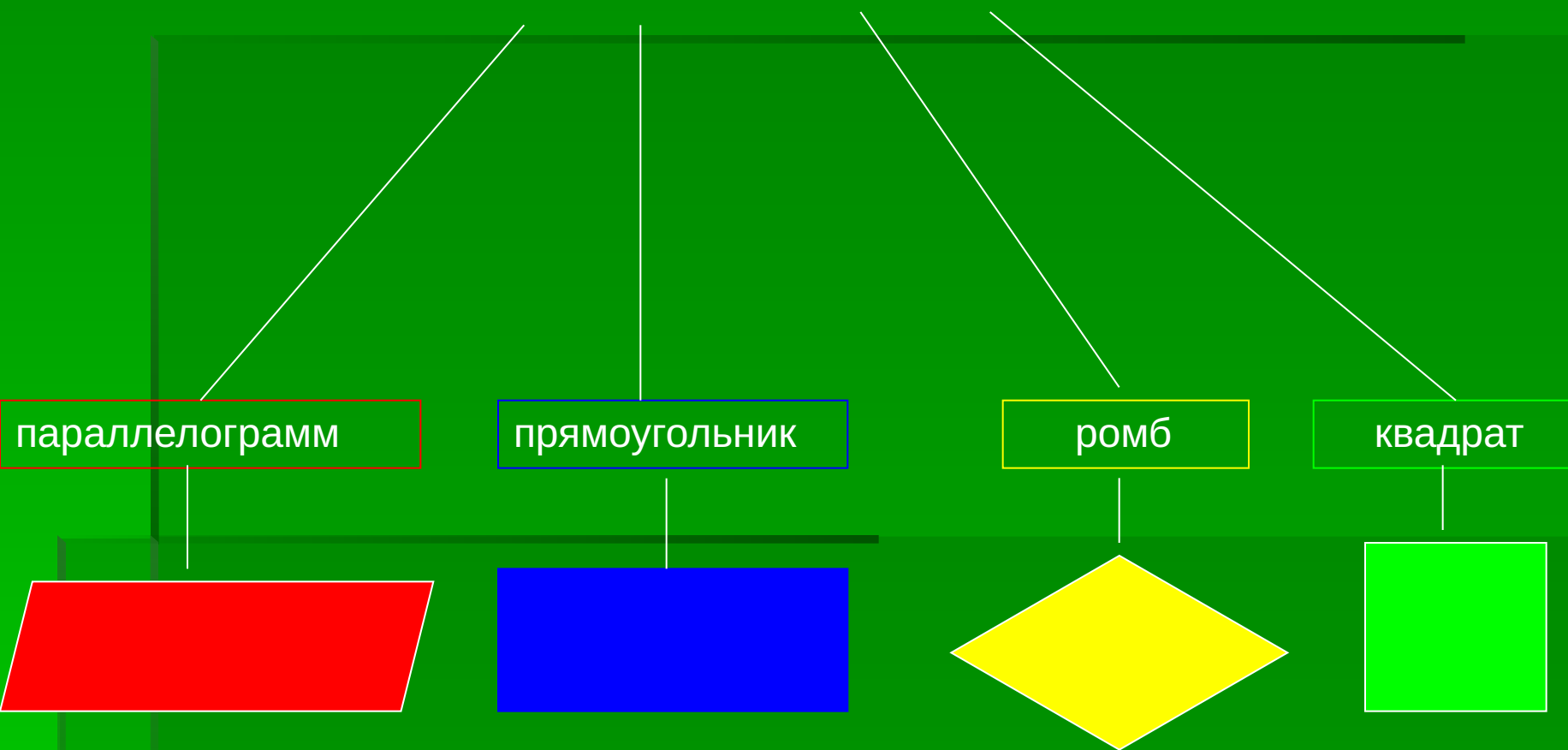


# Идеальные фигуры

Четырёхугольники  
Геометрия 8 класс

**Автор:** Абдуллина Римма Маликовна.

# Виды четырёхугольников.

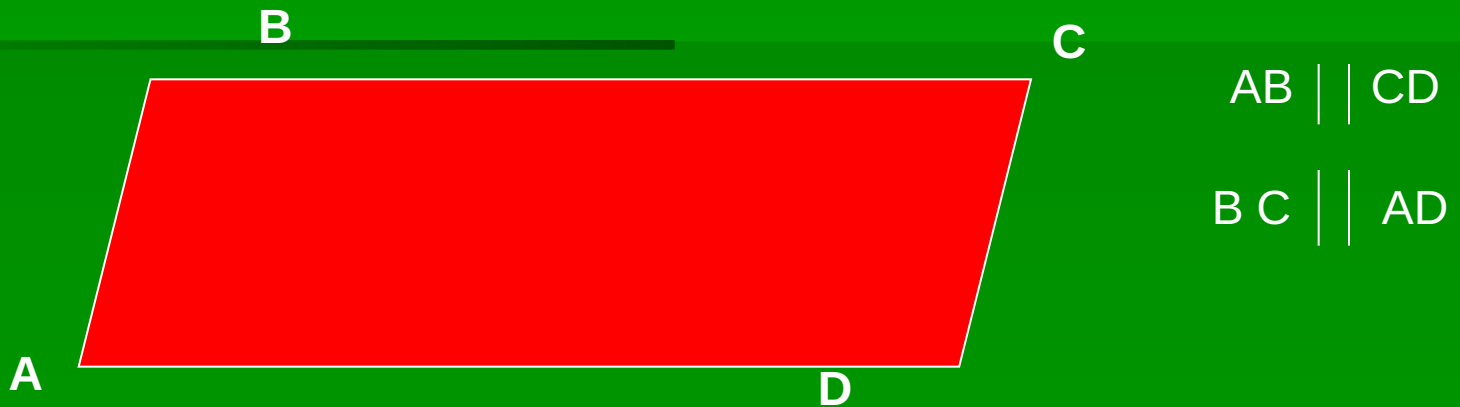


# Четырёхугольник.

- Четырёхугольником называется фигура, которая состоит из четырёх точек и четырёх последовательно соединяющих их отрезков. При этом никакие три из данных точек не должны лежать на одной прямой, а соединяющие их отрезки не должны пересекаться.

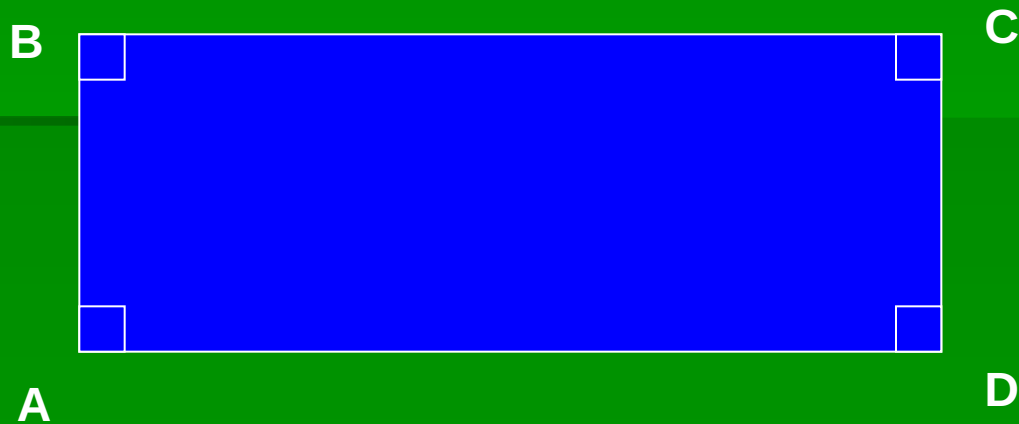
# Параллелограмм.

Параллелограмм – это четырёхугольник, у которого противоположащие стороны параллельны, то есть лежат на параллельных прямых.



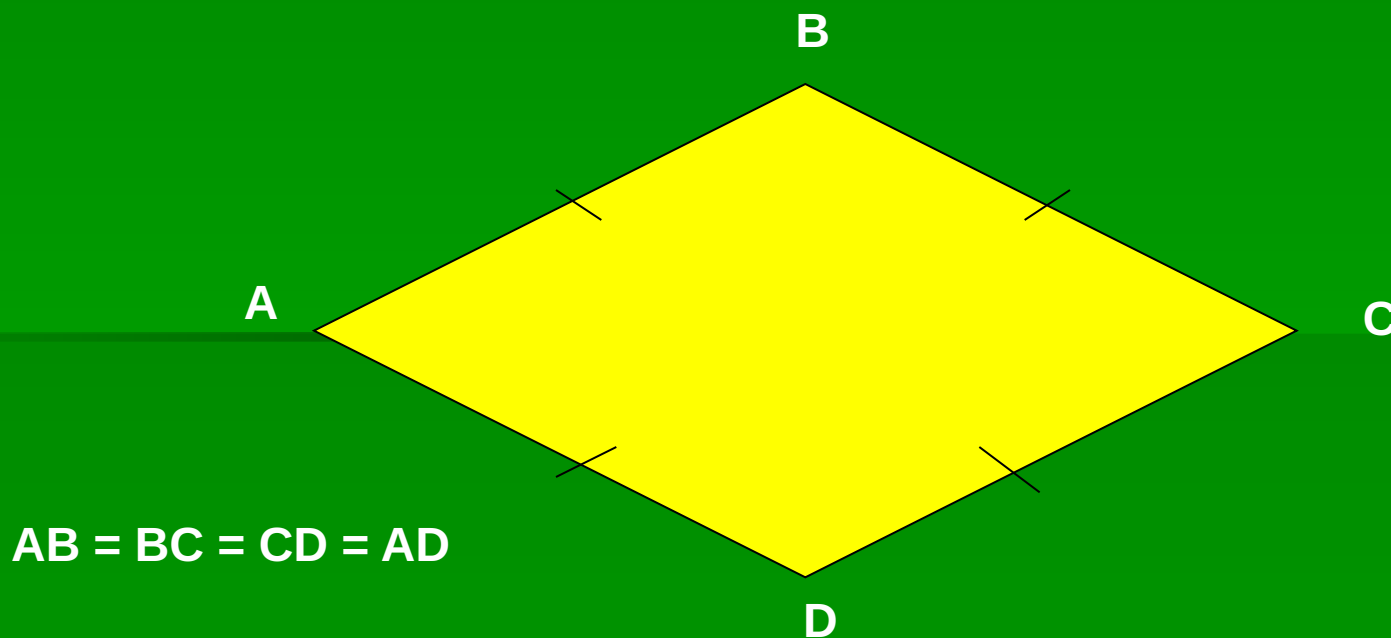
# Прямоугольник.

- Прямоугольник – это параллелограмм, у которого все углы прямые.



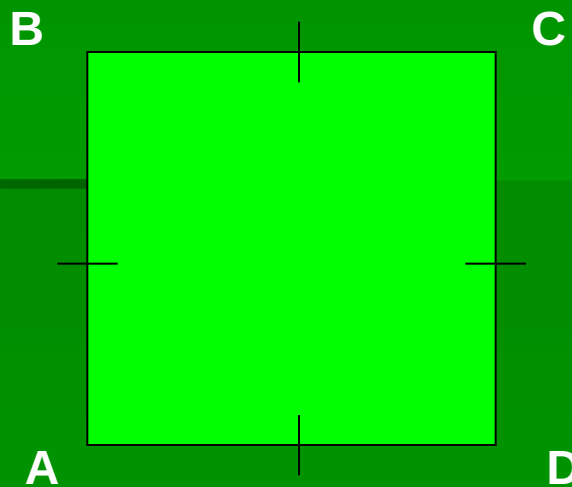
# Ромб.

- Ромб – это параллелограмм, у которого все стороны равны.



# Квадрат.

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



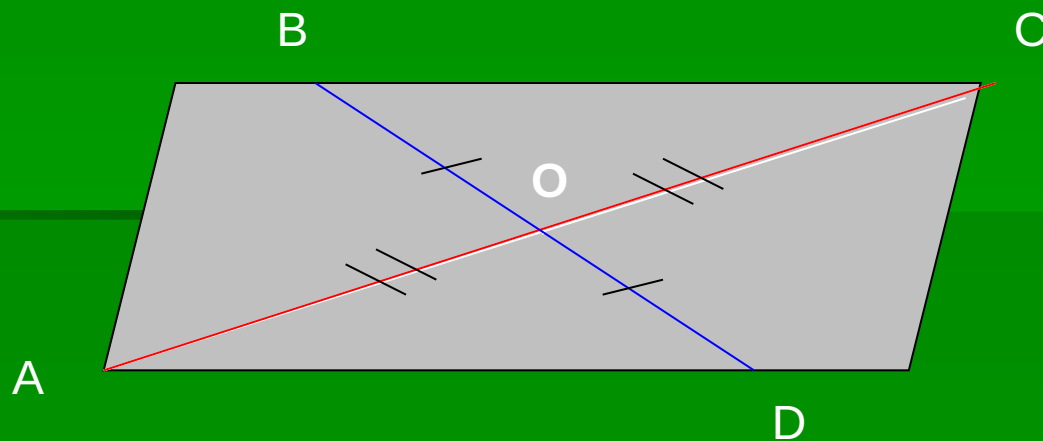
$$AB = BC = CD = AD$$

# Свойства диагоналей параллелограмма.

- Диагонали параллелограмма пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.

$$AO = OC$$

$$BO = OD$$





# Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма.

- У параллелограмма противоположные стороны равны и противоположные углы равны.

