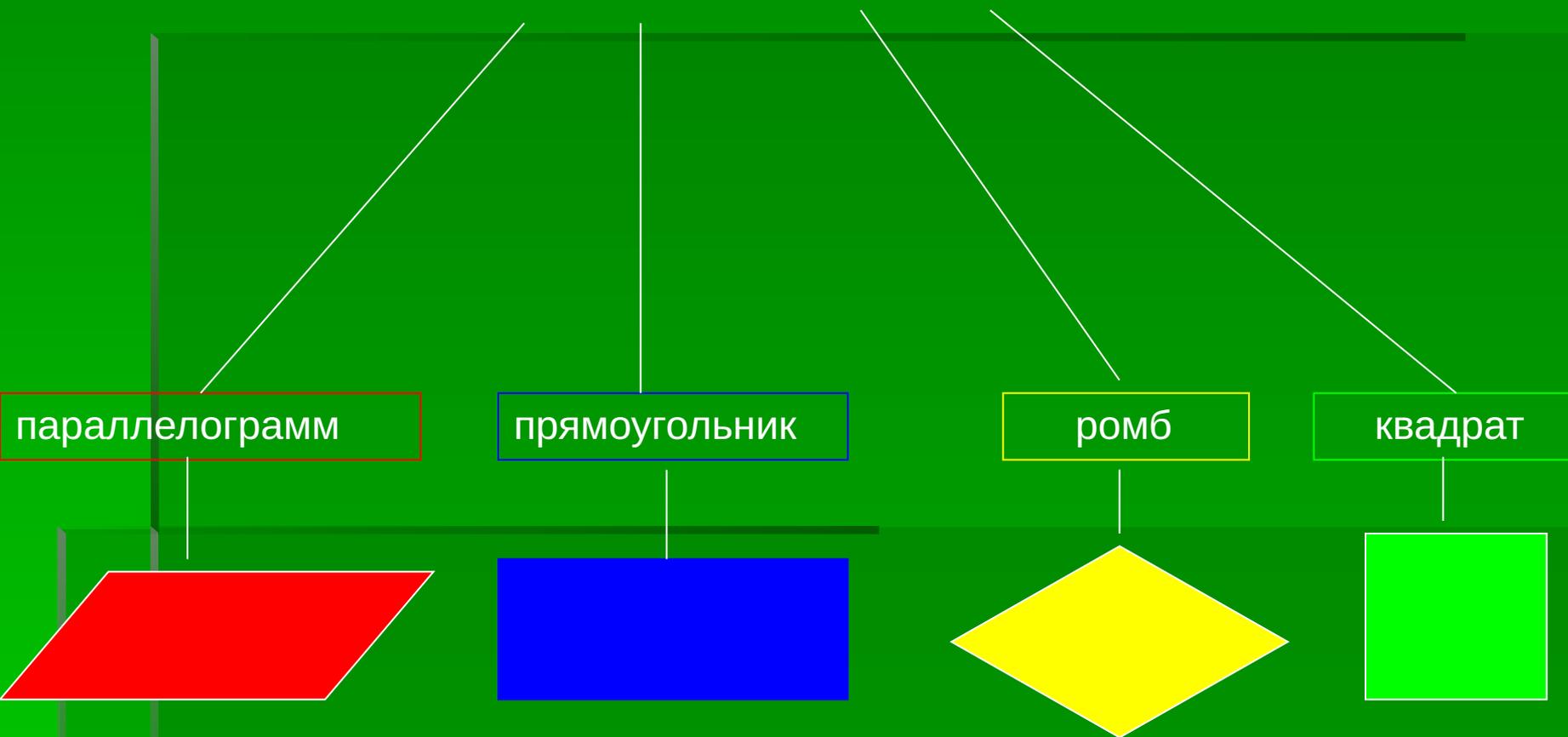


Идеальные фигуры

Четырёхугольники
Геометрия 8 класс

Автор: Абдуллина Римма Маликовна.

Виды четырёхугольников.

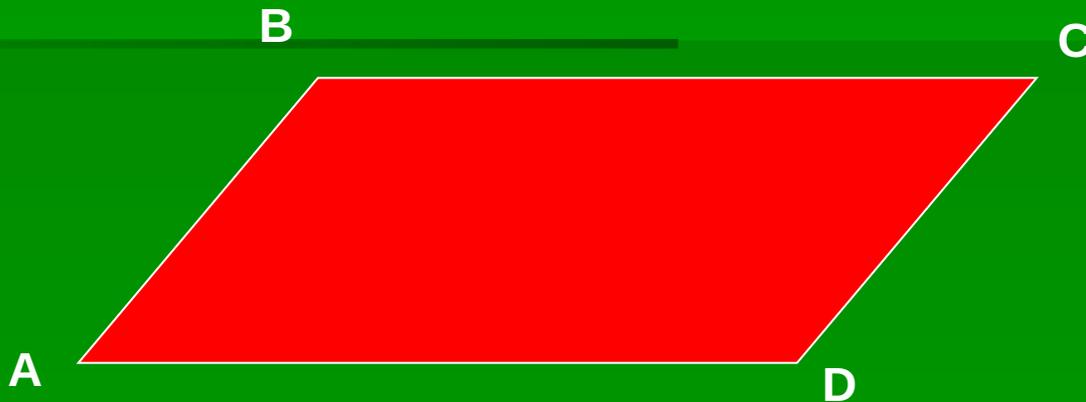


Четырёхугольник.

- 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.

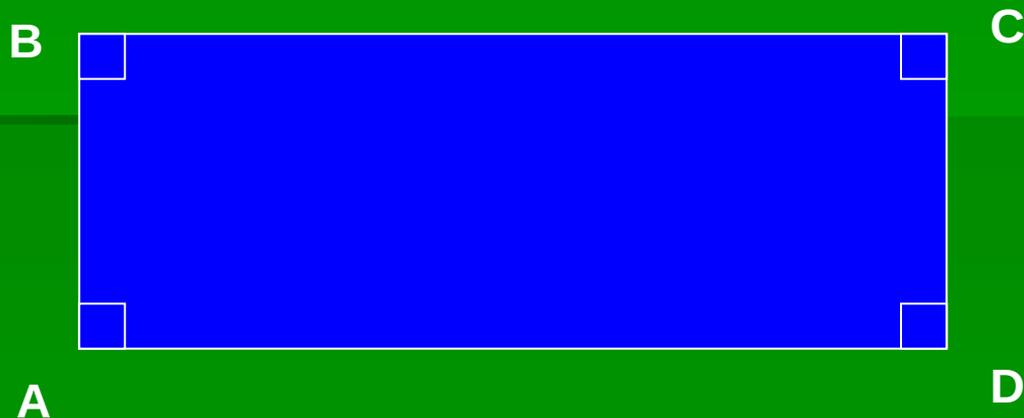


AB || CD

BC || AD

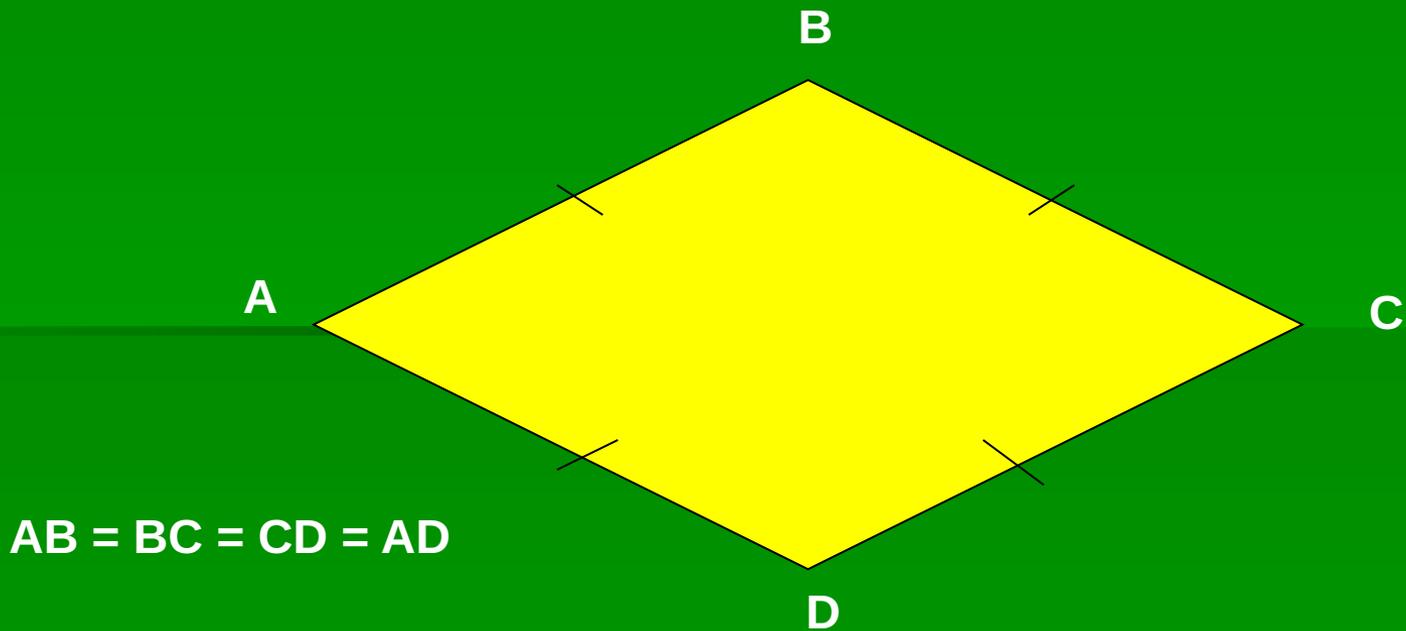
Прямоугольник.

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



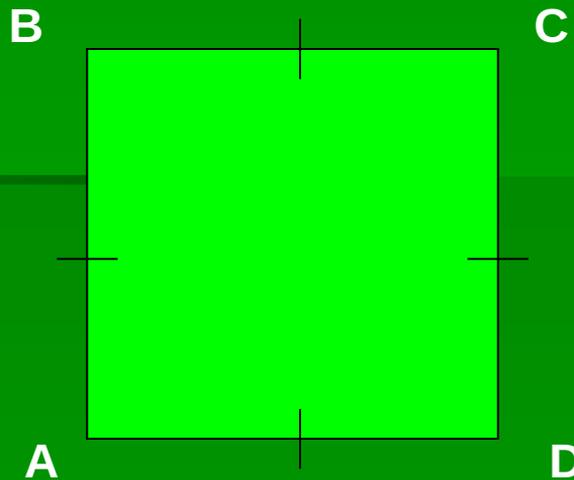
Ромб.

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



Квадрат.

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



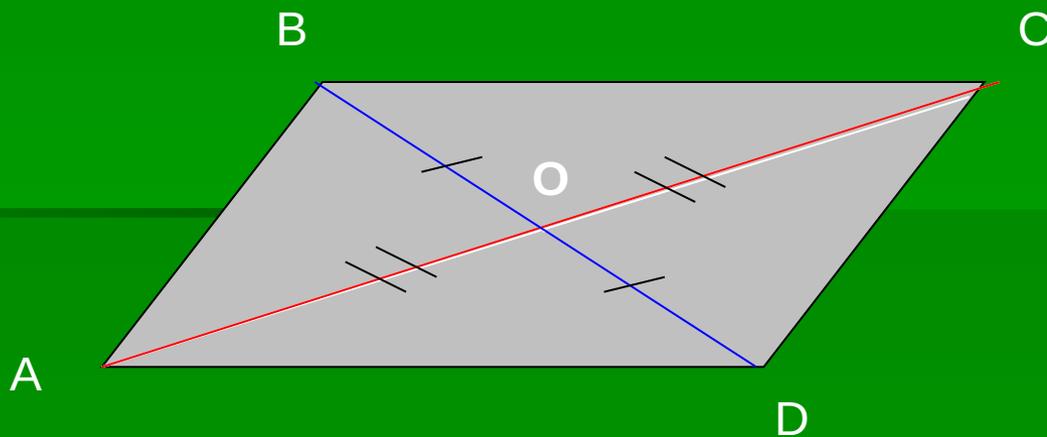
$$AB = BC = CD = AD$$

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.

