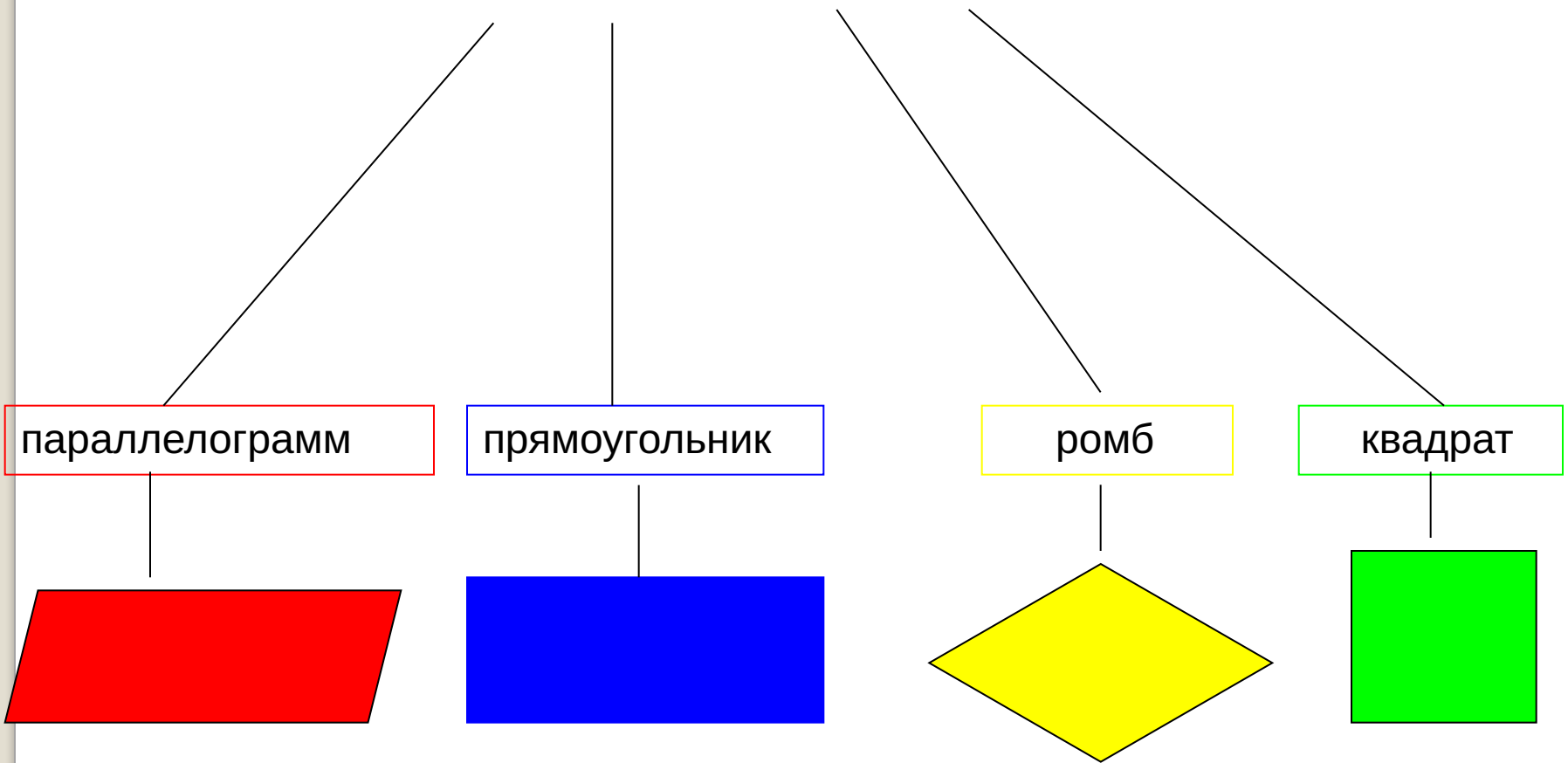


# Идеальные фигуры

Четырёхугольники  
Геометрия 8 класс

Автор: Николаева М. В.

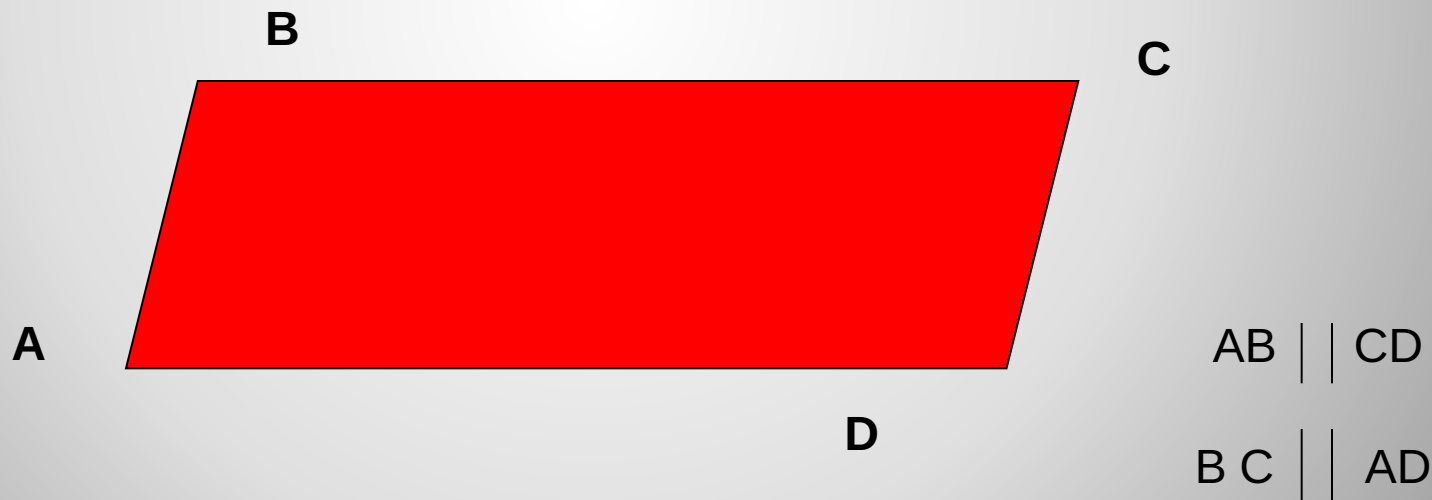
# Виды четырёхугольников.



- **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.**

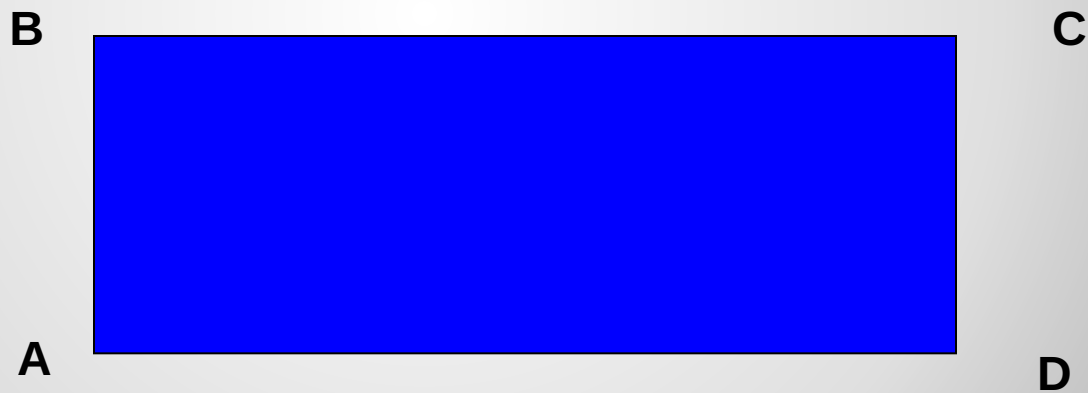
# параллелограмм

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

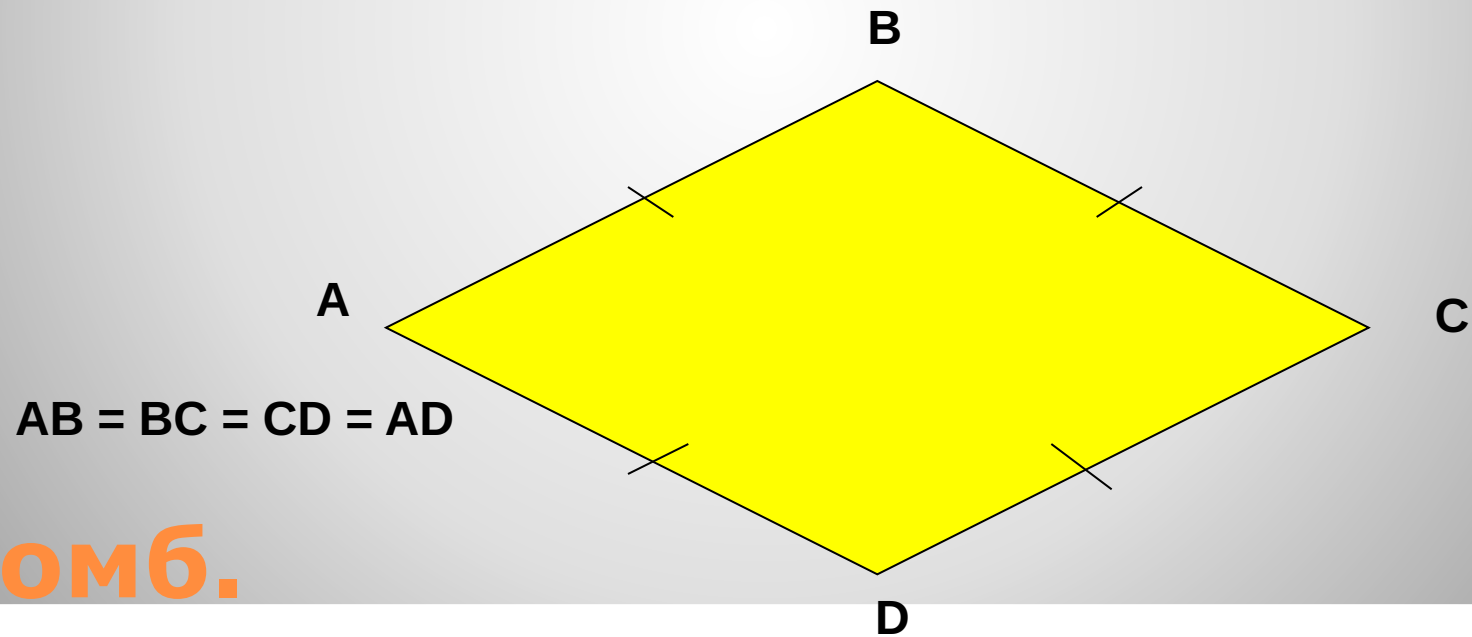


# Прямоугольник.

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

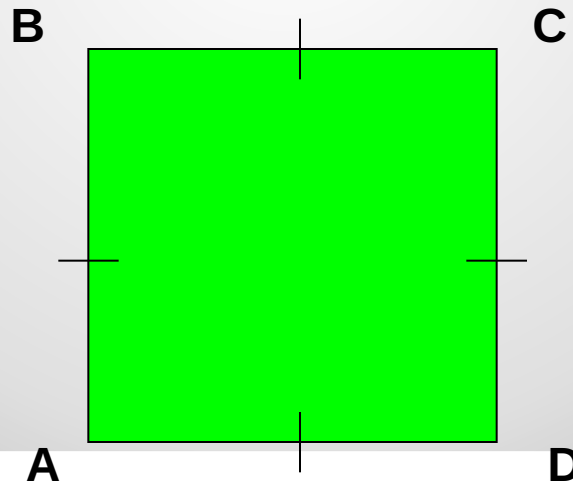


- Ромб – это параллелограмм, у которого все стороны равны.



**Ромб.**

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



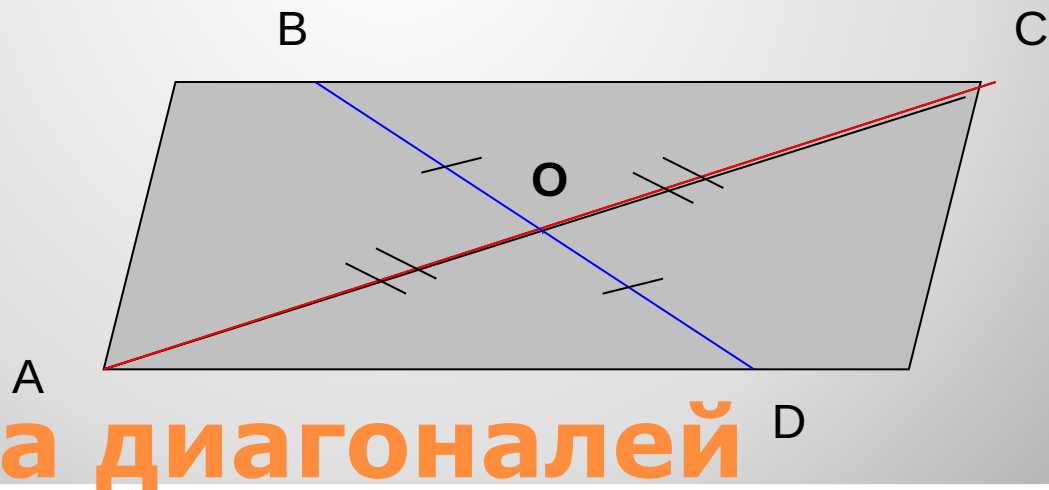
$$AB = BC = CD = AD$$

**Квадрат.**

- **Диагонали параллелограмма пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.**

$$AO = OC$$

$$BO = OD$$



**Свойства диагоналей**



- У параллелограмма противоположные стороны равны и противоположные углы равны.



Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма.