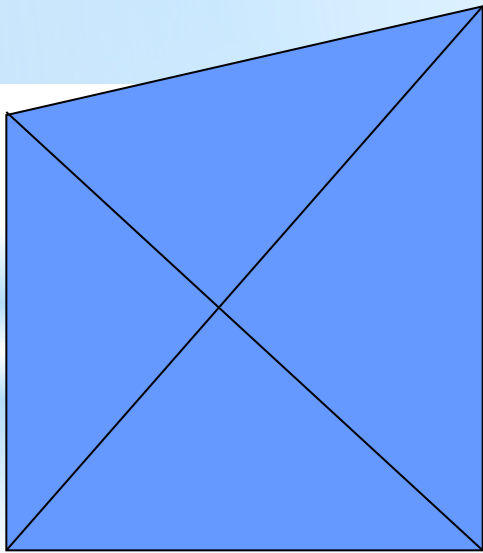


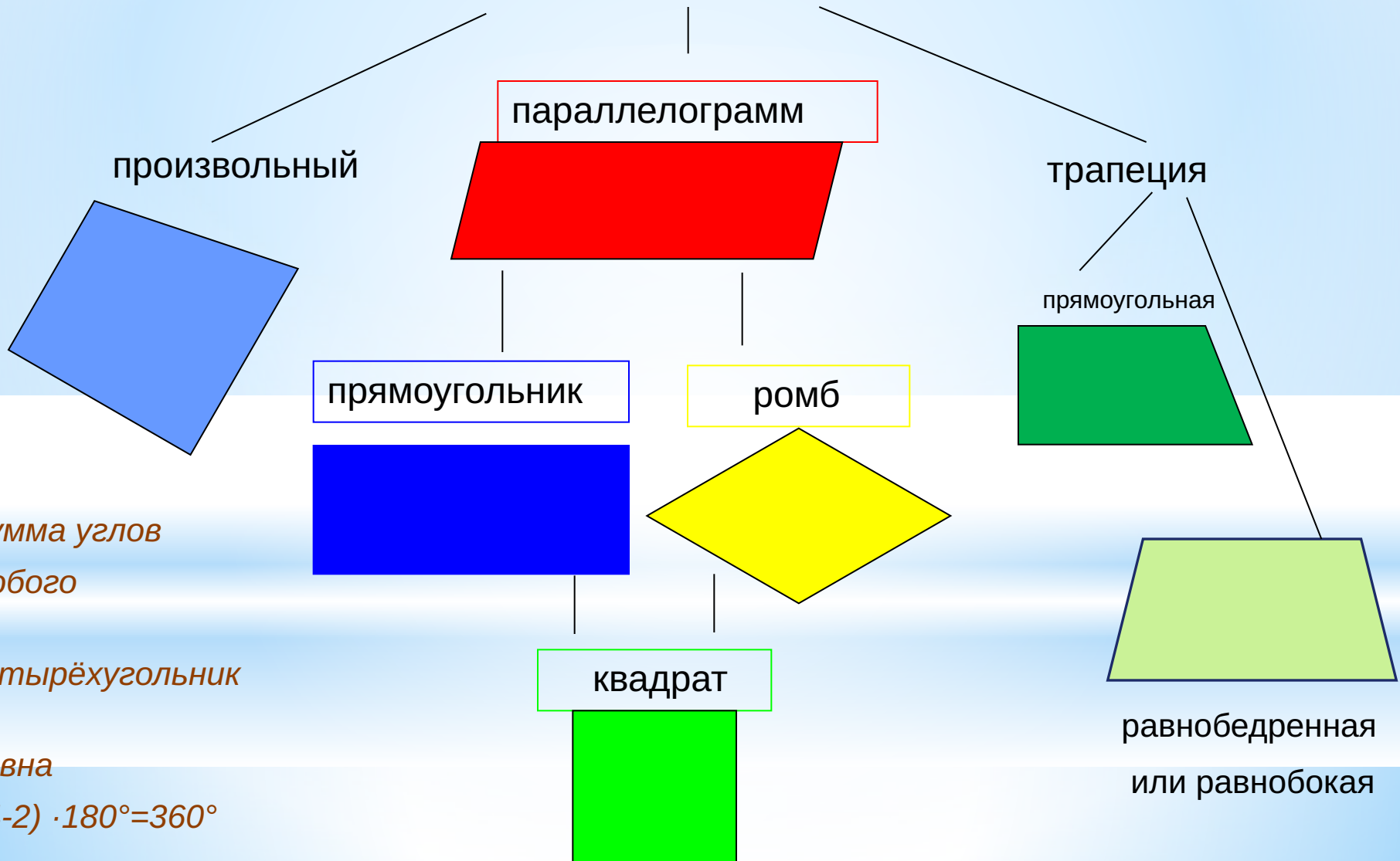
Геометрия 8 класс

Тема урока: Четырёхугольник.



Четырёхугольником называется геометрическая 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.

Виды четырёхугольников.



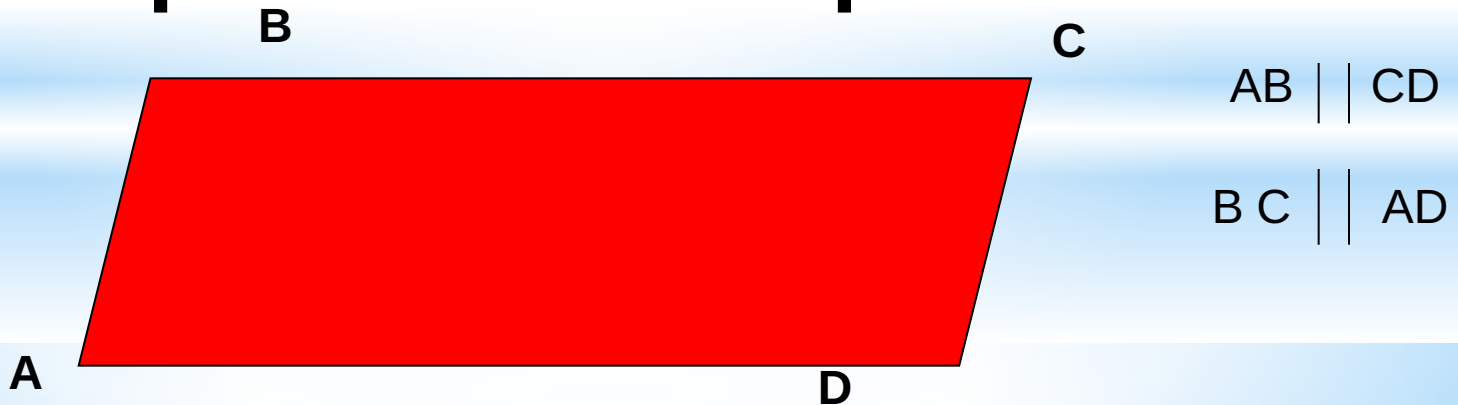
Сумма углов
любого

четырёхугольник
а
равна

$$(4-2) \cdot 180^\circ = 360^\circ$$

* Параллелограмм

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

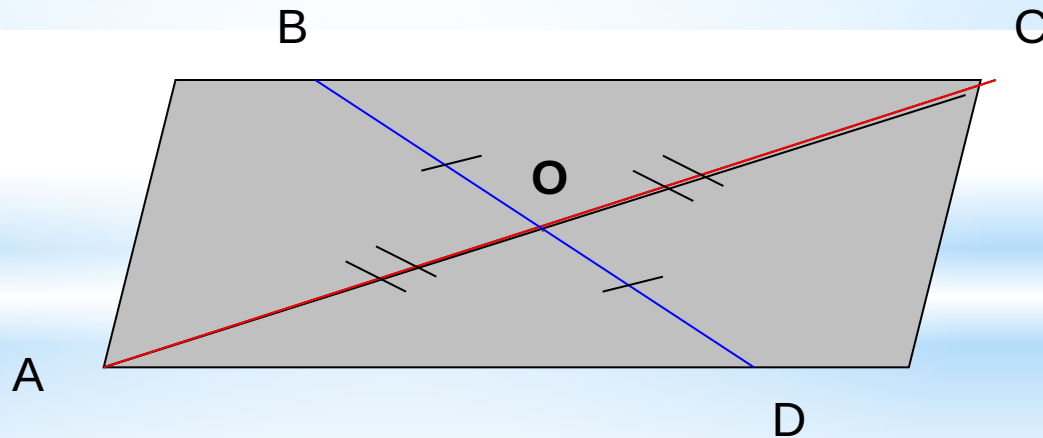


Свойства диагоналей параллелограмма.

Диагонали параллелограмма пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.

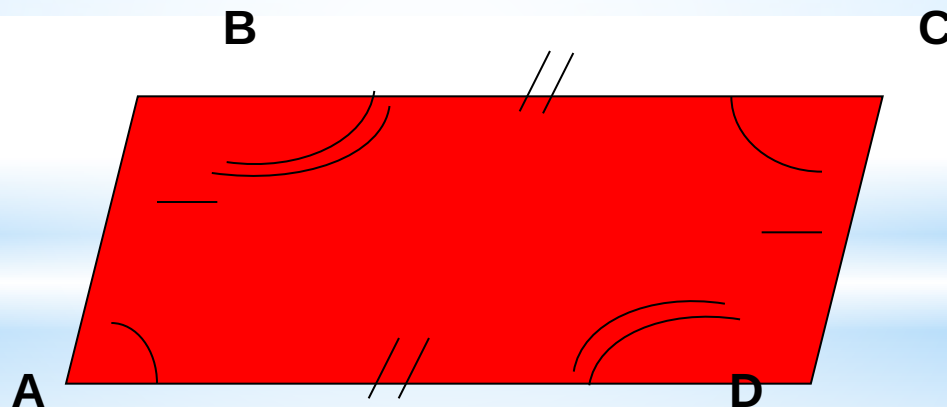
$$AO = OC$$

$$BO = OD$$



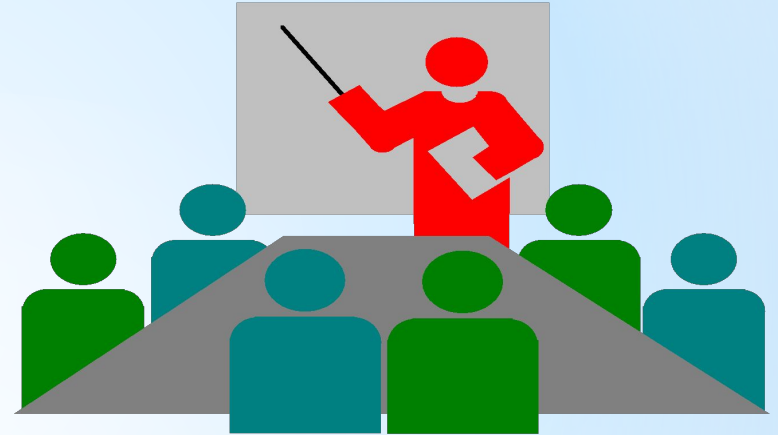
* Свойства противоположных сторон и углов параллелограмма.

У параллелограмма противоположные стороны равны и противоположные углы равны.



Прямоугольник.

Прямоугольник - это параллелограмм, у которого все углы прямые.

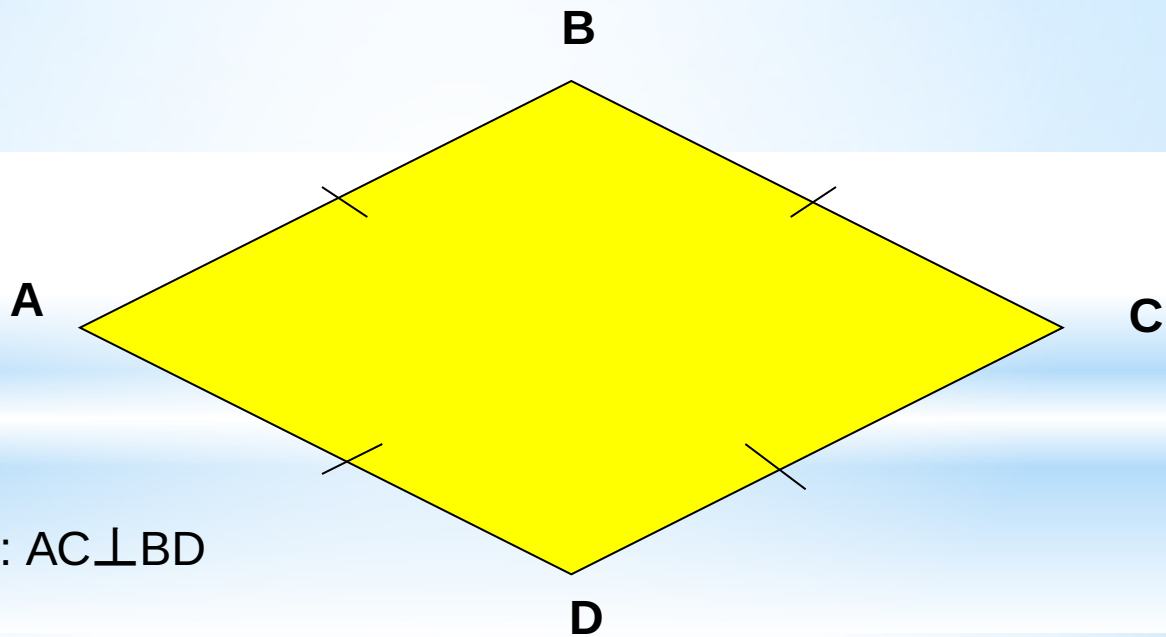


Свойства
прямоугольника:
 $AC=BD$



Ромб

Ромб - это параллелограмм,
у которого все стороны равны.



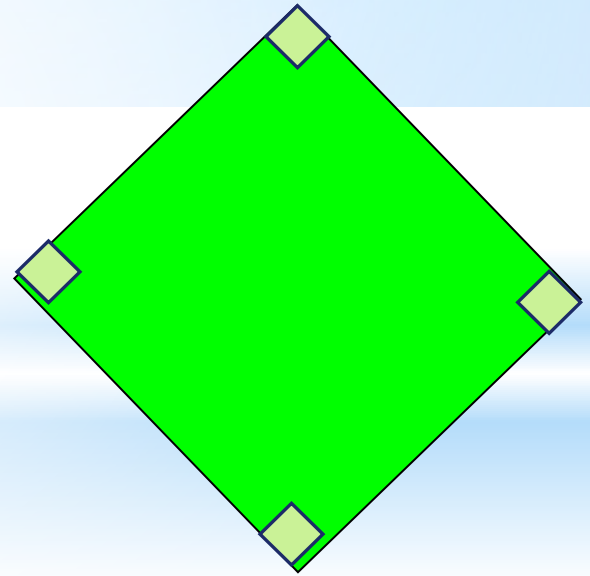
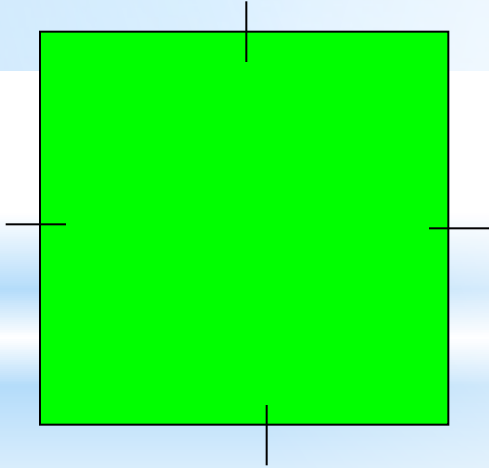
Свойства ромба: $AC \perp BD$

$$AB = BC = CD = AD$$

Квадрат

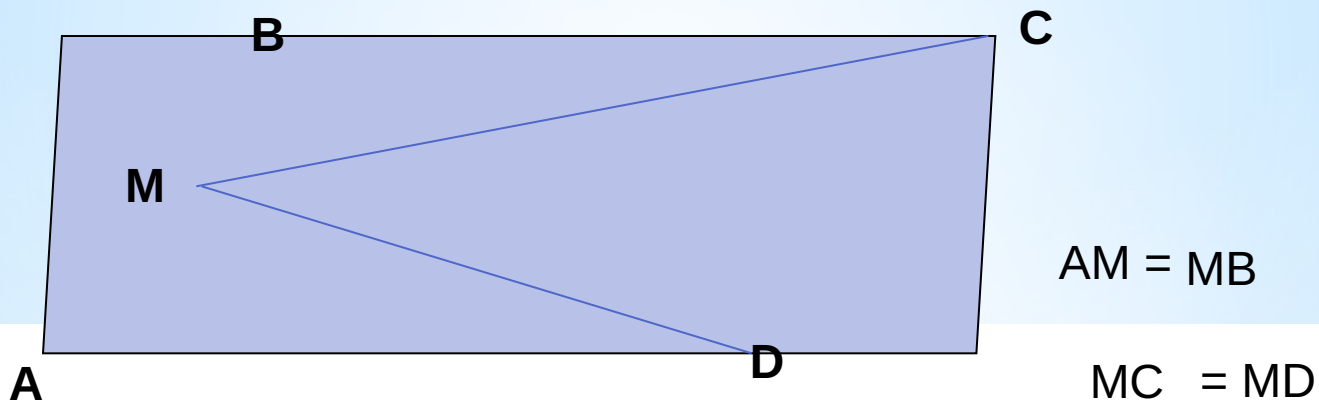
Квадрат - это прямоугольник, у которого все стороны равны.

Квадрат - это ромб, у которого все углы прямые.



Задача.

Дан параллелограмм
ABCD.



Определите вид
ABCD.