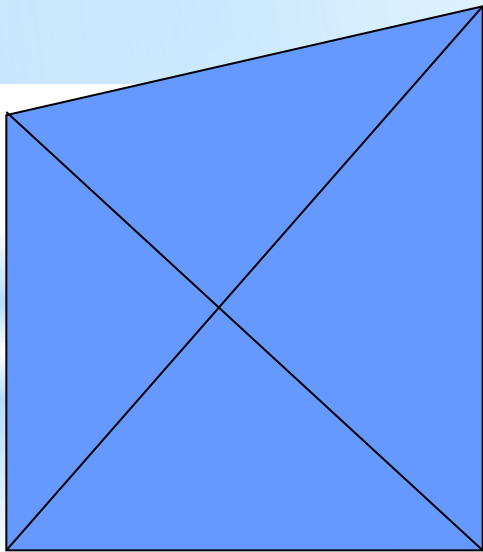
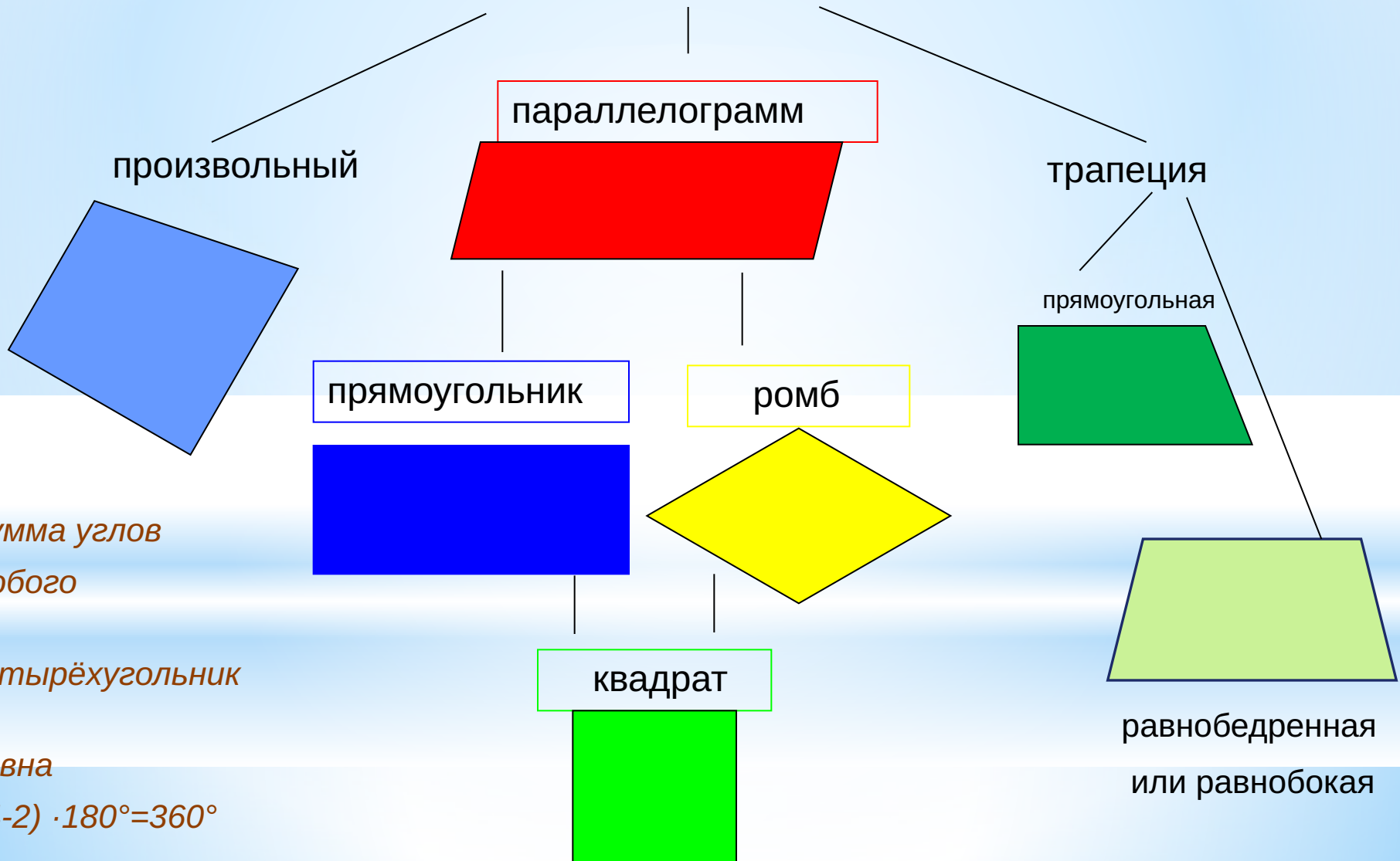


Тема урока: Четырёхугольник.



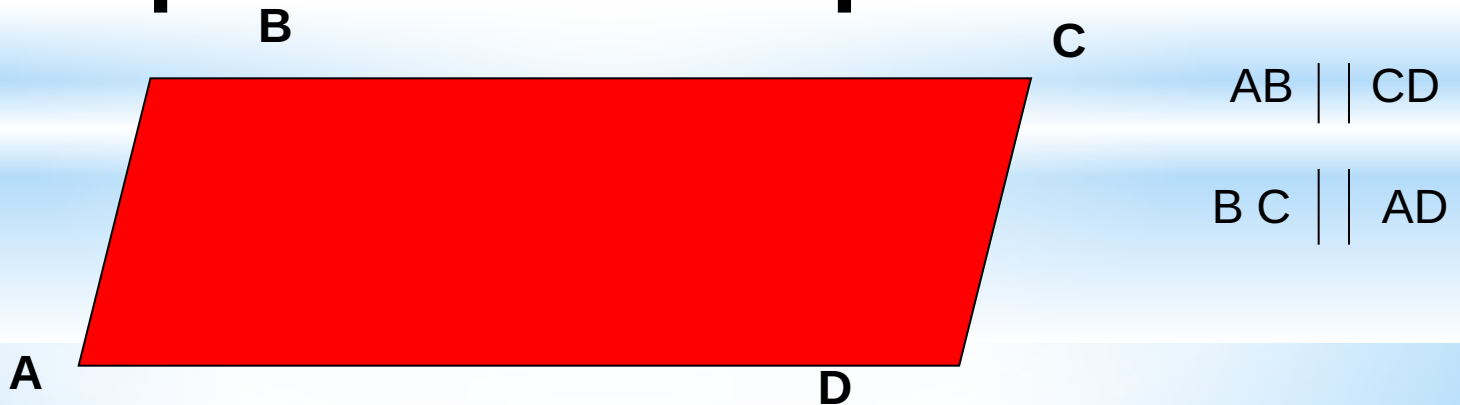
Четырёхугольником называется геометрическая фигура, которая состоит из четырёх точек и четырёх последовательно соединяющих их отрезков. При этом никакие три из данных точек не должны лежать на одной прямой, а соединяющие их отрезки не должны пересекаться.

Виды четырёхугольников.



*Параллелограмм

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

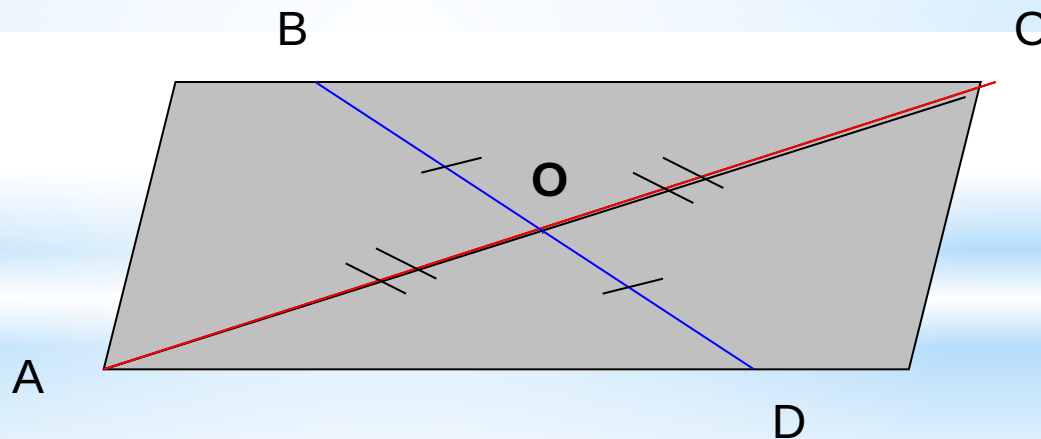


Свойства диагоналей параллелограмма.

*Диагонали параллелограмма
пересекаются и точкой пересечения
делятся пополам.*

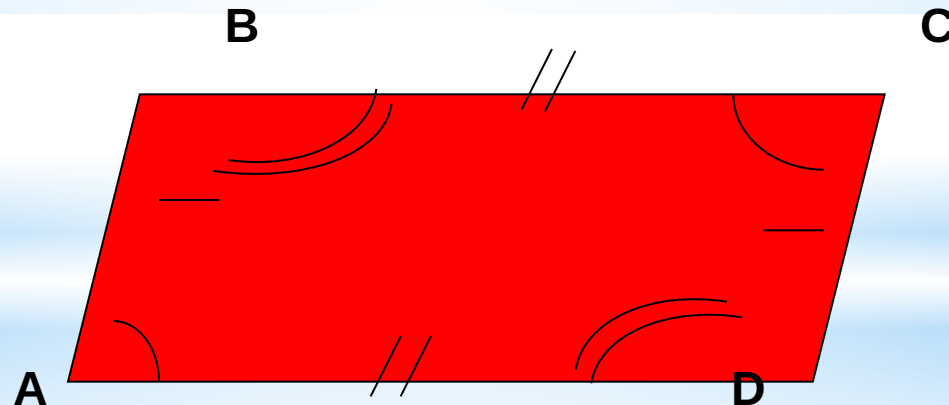
$$AO = OC$$

$$BO = OD$$



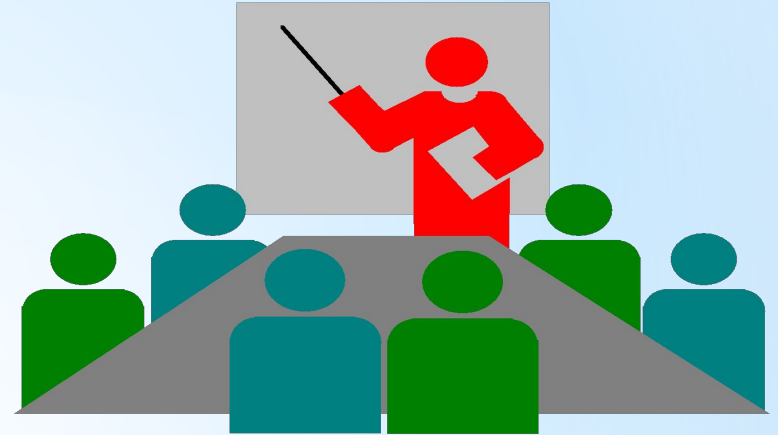
* Свойства противоположащих сторон и углов параллелограмма.

У параллелограмма противоположащие стороны равны и противоположащие углы равны.



Прямоугольник.

Прямоугольник - это параллелограмм, у которого все углы прямые.

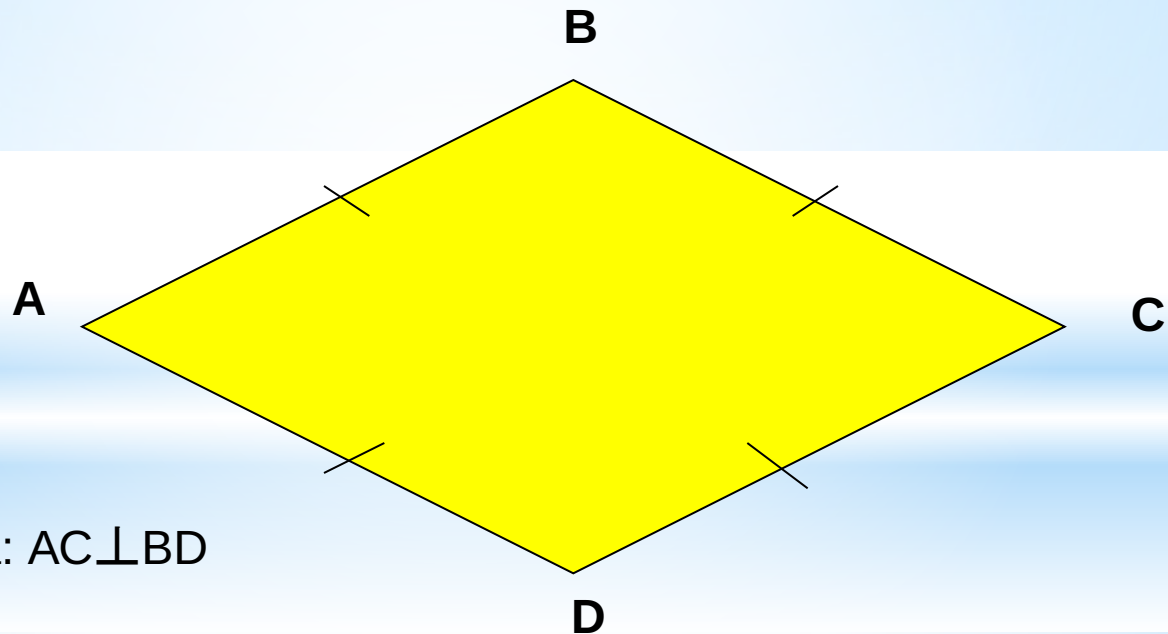
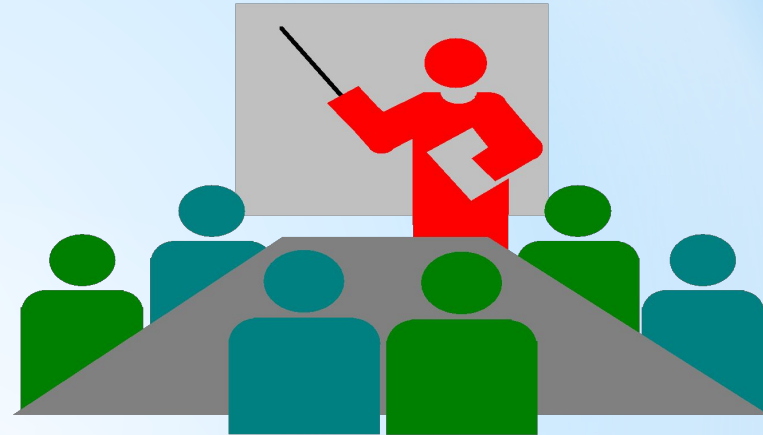


Свойства
прямоугольника:
 $AC=BD$



Ромб

Ромб - это параллелограмм,
у которого все стороны равны.



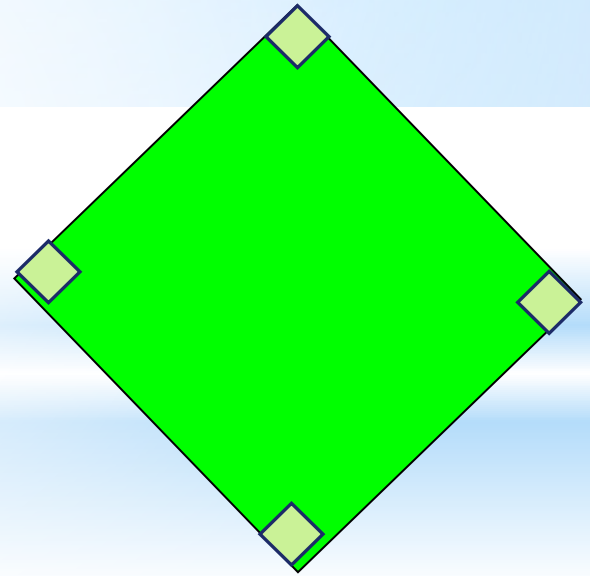
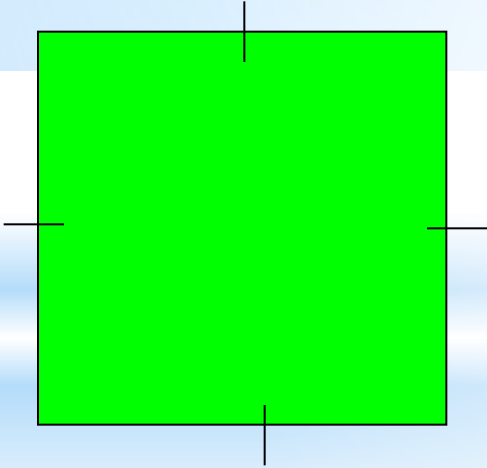
Свойства ромба: $AC \perp BD$

$$AB = BC = CD = AD$$

Квадрат

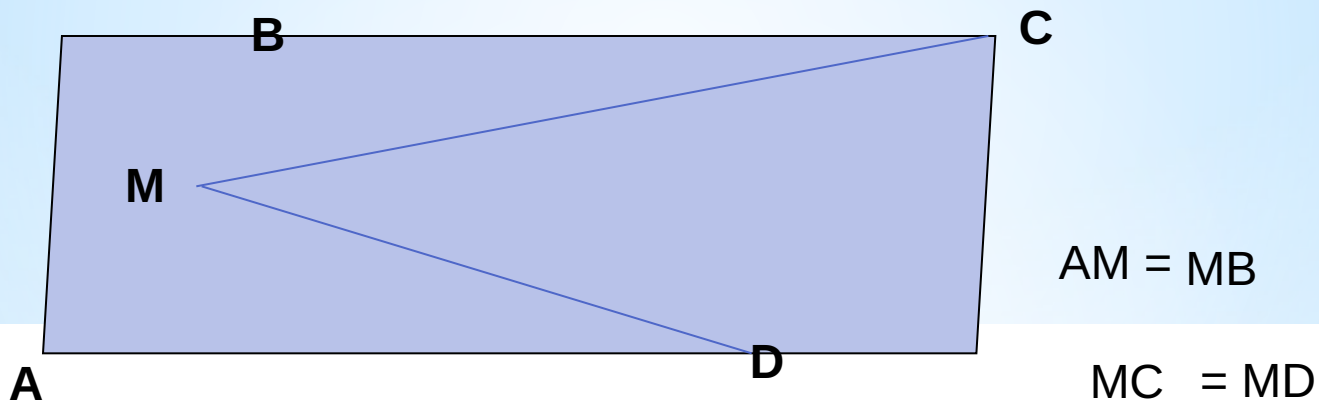
Квадрат - это прямоугольник, у которого все стороны равны.

Квадрат - это ромб, у которого все углы прямые.



Задача.

Дан параллелограмм
ABCD.



Определите вид
ABCD.