

Четырёхугольники

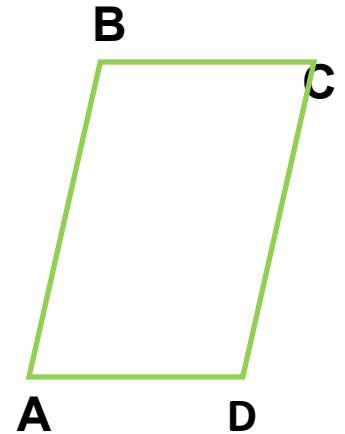
Параллелограмм, прямоугольники,
квадрат, трапеция, ромб.

Параллелограмм

Параллелограмм – это четырёхугольник, у которого противоположные стороны параллельны, т. е. лежат на параллельных прямых.

Теорема:

Если диагонали четырёхугольника пересекаются и точкой пересечения делятся пополам, то этот четырёхугольник – параллелограмм.

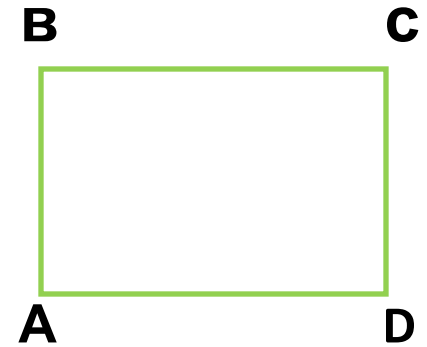


Прямоугольник

Прямоугольник - это параллелограмм, у которого все углы прямые.

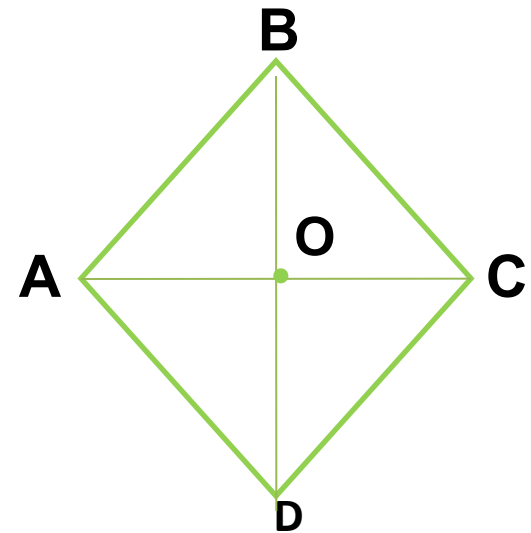
Теорема:

Диагонали прямоугольника равны.



РОМБ

Ромб– это параллелограмм, у которого все стороны равны.

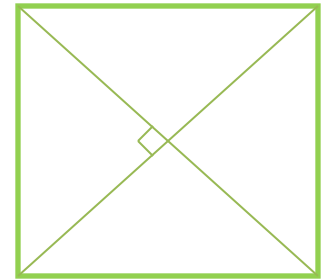


Теорема:

Диагонали ромба пересекаются под прямым углом.
Диагонали ромба являются биссектрисами его углов.

КВАДРАТ

Квадрат - это прямоугольник, у которого все стороны равны.

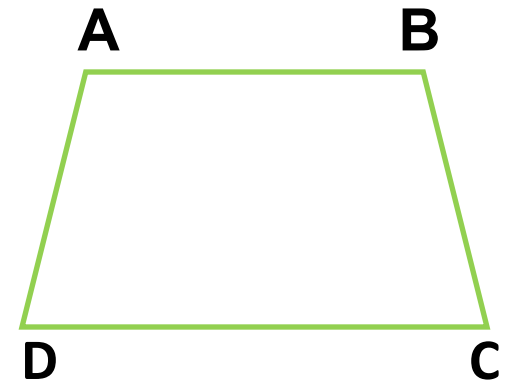


Теорема:

1. У квадрата все углы прямые.
2. Диагонали квадрата равны.
3. Диагонали квадрата пересекаются под одним углом и являются биссектрисами его углов.

Трапеция

Трапеция - это четырёхугольник, у которого две противоположные стороны параллельны.



Теорема:

Средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их сумме.