

[Попробовать бесплатно](#) [Войти](#)[Попробовать бесплатно](#) [Войти](#)

Служба поддержки:

[8 800 350-03-35](tel:88003500335)

1. [Учебник](#)
2. [Математика](#)
3. [8 класс](#)
4. [Четырехугольники](#)
5. [Прямоугольник. Ромб. Квадрат](#)

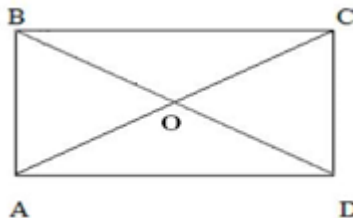
Математика

Тема 1: Четырехугольники

Урок 3: Прямоугольник. Ромб. Квадрат

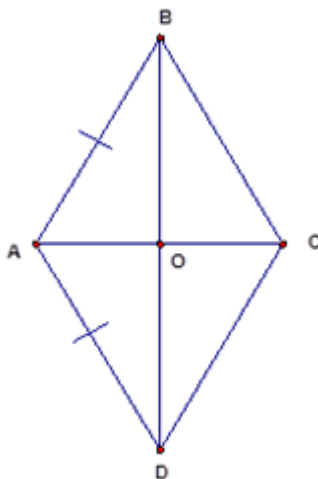
- Видео
- Тренажер
- Теория

Заметили ошибку?

Прямоугольник. Ромб. Квадрат.**Прямоугольник** – это четырехугольник, у которого все углы прямые.**Прямоугольник является параллелограммом, поэтому для него выполняются все свойства параллелограмма.****Особенное свойство прямоугольника: его диагонали равны ($AC = BD$).** Это следует из равенства прямоугольных треугольников ACD и DBA.**Признаки:**

1. Если у параллелограмма все углы равны, то это прямоугольник.
2. Если в параллелограмме хотя бы один угол прямой, то это прямоугольник.
3. Если в параллелограмме диагонали равны, то это прямоугольник.

Ромб – это четырехугольник, у которого все стороны равны.



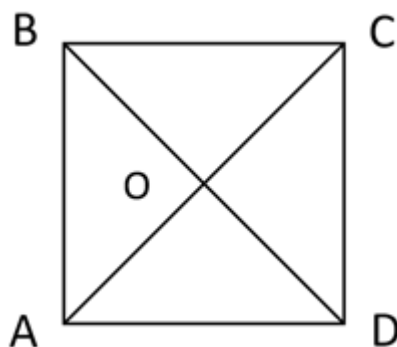
Ромб – это частный случай параллелограмма, поэтому он обладает всеми свойствами параллелограмма.

Особенное свойство ромба: диагонали ромба перпендикулярны и делят углы ромба пополам (являются биссектрисами углов). Это следует из равенства треугольников $ABO = CBO = ADO = CDO$.

Признаки:

1. Если в параллелограмме диагональ является биссектрисой, то это ромб.
2. Если в параллелограмме диагонали перпендикулярны, то это ромб.

Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны.



Квадрат является параллелограммом, прямоугольником и ромбом, а значит, обладает всеми их свойствами.

Признаки:

1. Если диагонали прямоугольника пересекаются под прямым углом, то это квадрат.
2. Если в ромбе все углы равны, то это квадрат.
3. Если в ромбе диагонали равны, то это квадрат.

[Урок 2](#)  [Вернуться к теме](#) [Урок 4](#)