

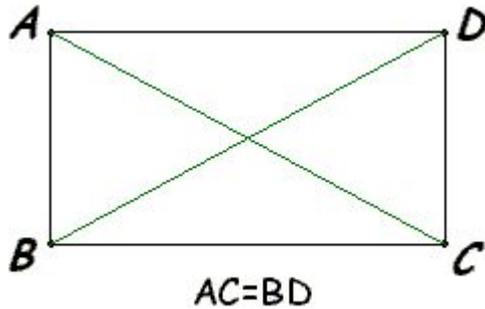
"Прямоугольник, Ромб, Квадрат."

ПРЯМОУГОЛЬНИК

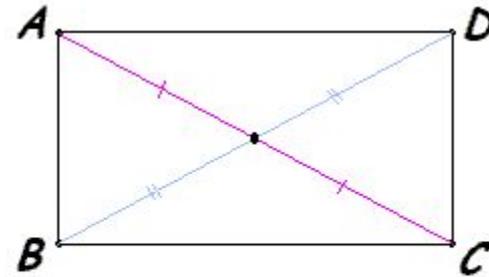


Прямоугольник - это
параллелограмм, у которого
все углы прямые.

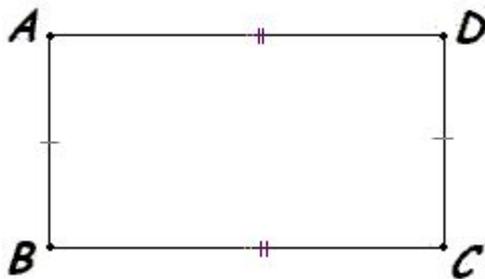
Свойства прямоугольника



Диагонали
прямоугольника равны

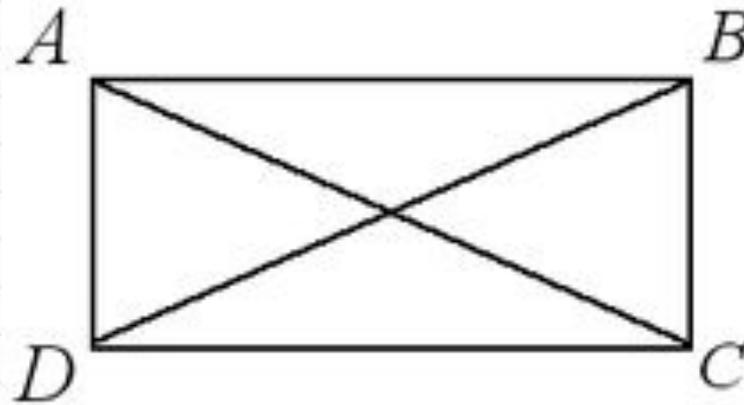


Диагонали прямоугольника
точкой пересечения делятся
пополам



В прямоугольнике
противоположные стороны равны

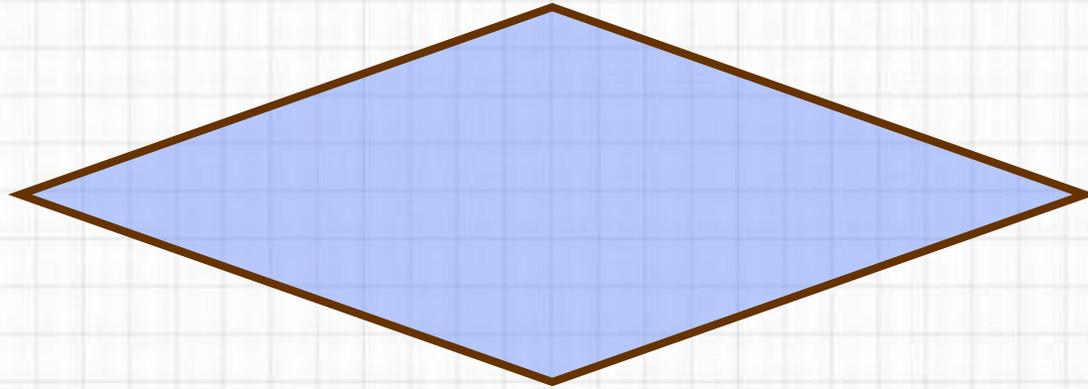
Признак прямоугольника



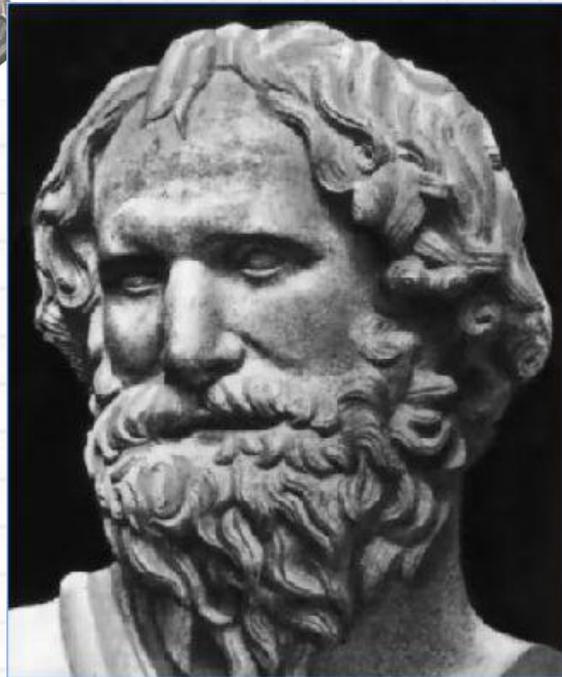
**Если в параллелограмме
диагонали равны, то этот
параллелограмм - прямоугольник**



РОМБ

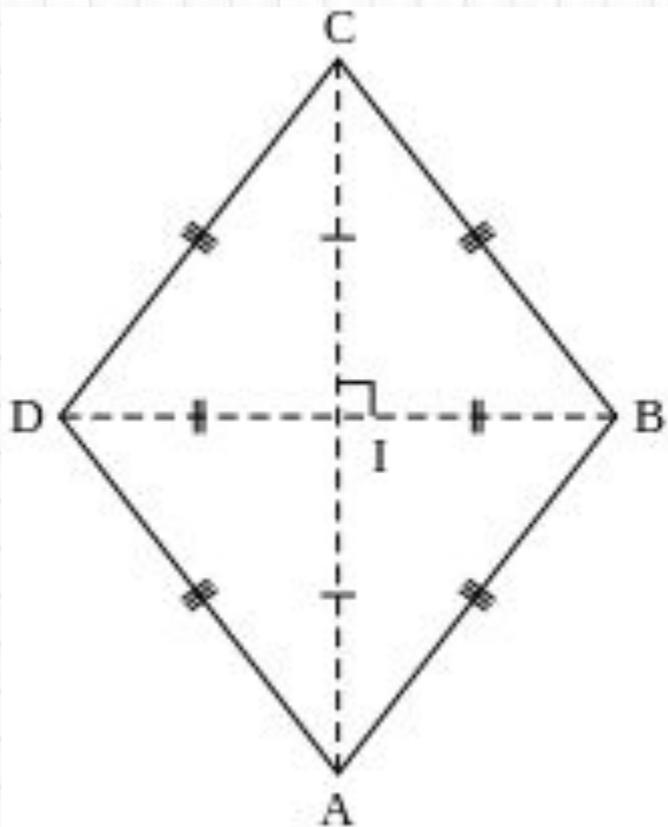


Ромб - это параллелограмм, у которого все стороны равны.



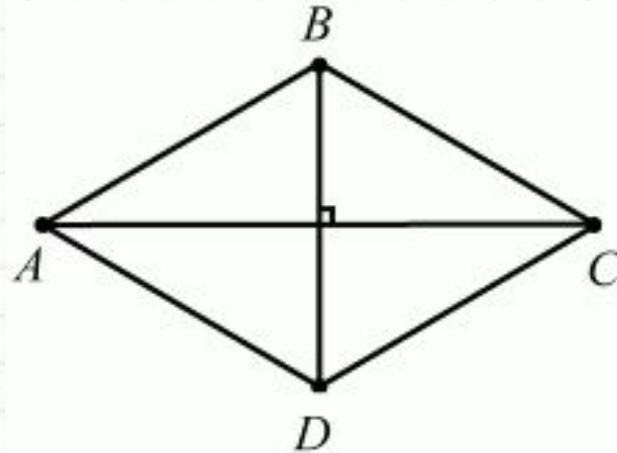
Слово **ромб**
произошло от
греческого слова
rombos - "бубен".
Впервые термин
употребляется у
древнегреческих
учёных **Герона** и
Паппа
Александрийского

СВОЙСТВА РОМБА



- Диагонали ромба взаимно перпендикулярны и в точке пересечения делятся пополам.
- Диагонали ромба являются биссектрисами его углов.

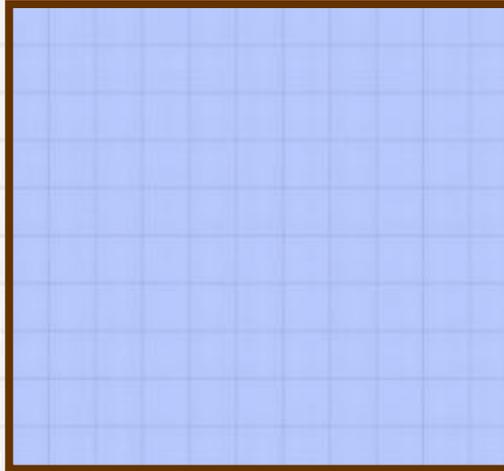
ПРИЗНАК РОМБА



Параллелограмм является ромбом, если его диагонали взаимно перпендикулярны.



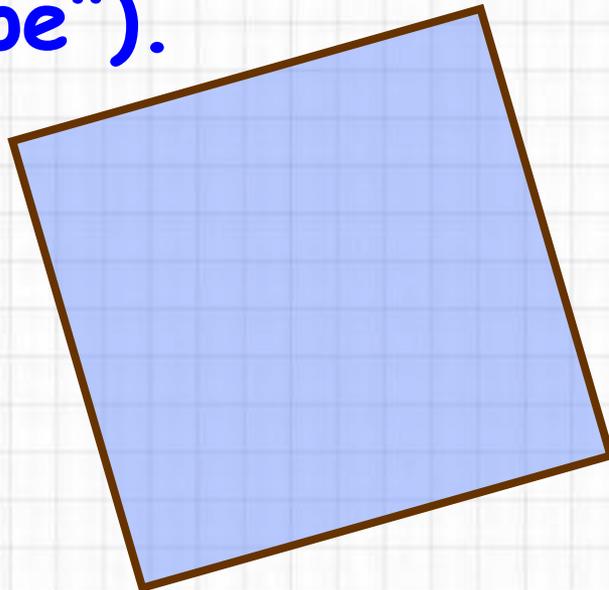
КВАДРАТ



Квадратом называется прямоугольник,
у которого все стороны равны

Квадратом называется ромб,
у которого все углы прямые

Слово квадрат
произошло от
латинского слова
quadratus -
"четырехугольный"
(от *quattuor* -
"четыре").



Квадратом
также называют
возведение
в степень 2

$$x^2$$

$$3^2$$

$$5^2$$

$$y^2$$

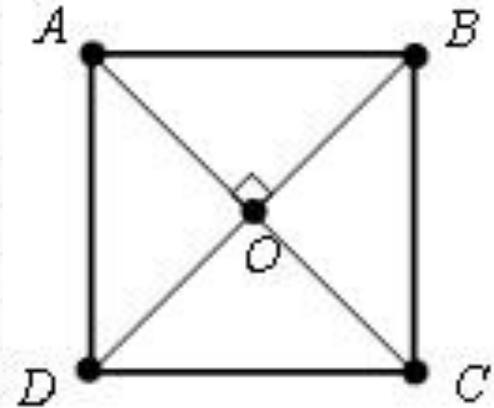
СВОЙСТВА КВАДРАТА

Все углы квадрата прямые.

Диагонали квадрата равны.

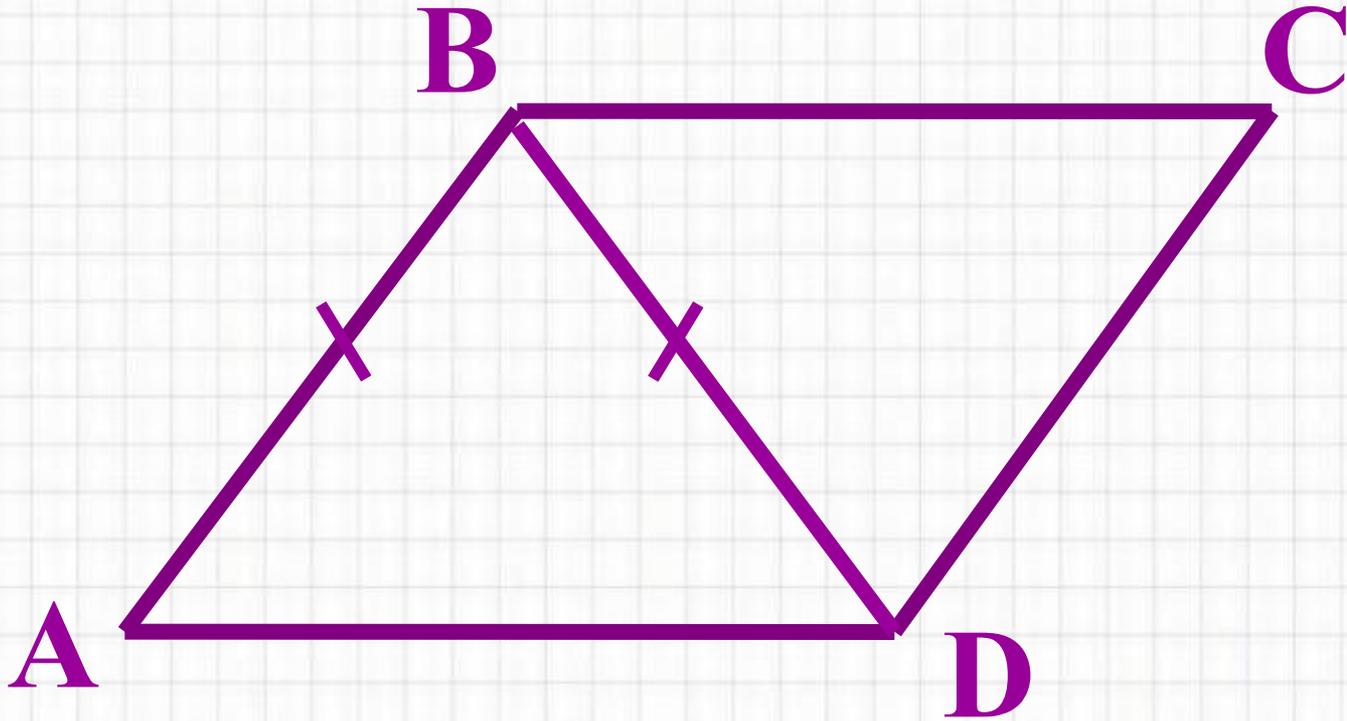
Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны, точкой пересечения делятся пополам.

Диагонали квадрата делят углы квадрата пополам.



1

Решите задачу:



$ABCD$ – ромб, $AB = BD$

Найти : углы ромба

2

Да - «+»

Выполните тест

Нет - «-»

	Прямоугольник	Ромб	Квадрат
1. Противоположные стороны параллельны и равны			
2. Все стороны равны			
3. Противоположные углы равны			
4. Все углы прямые			
5. Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам			
6. Диагонали равны			
7. Диагонали взаимно перпендикулярны			

Спасибо за урок!

