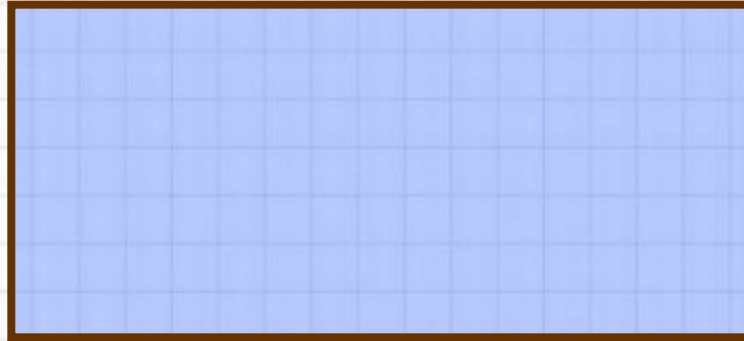


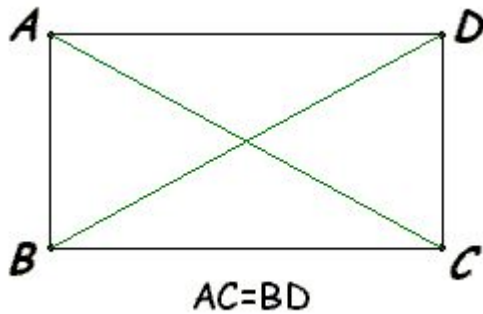
"Прямоугольник, Ромб, Квадрат."

# ПРЯМОУГОЛЬНИК

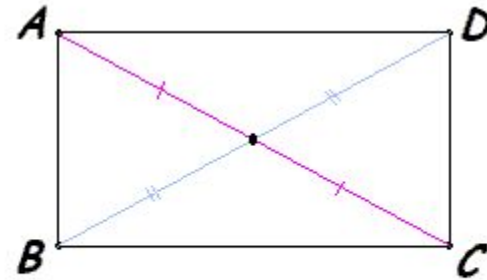


Прямоугольник - это  
параллелограмм, у которого  
все углы прямые.

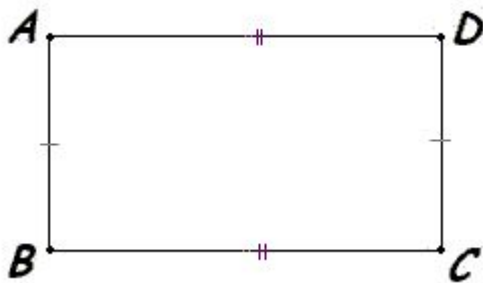
# Свойства прямоугольника



Диагонали  
прямоугольника равны

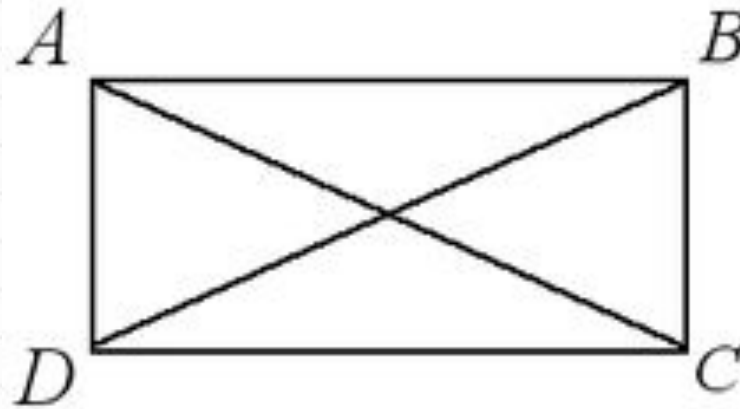


Диагонали прямоугольника  
точкой пересечения делятся  
пополам



В прямоугольнике  
противоположные стороны равны

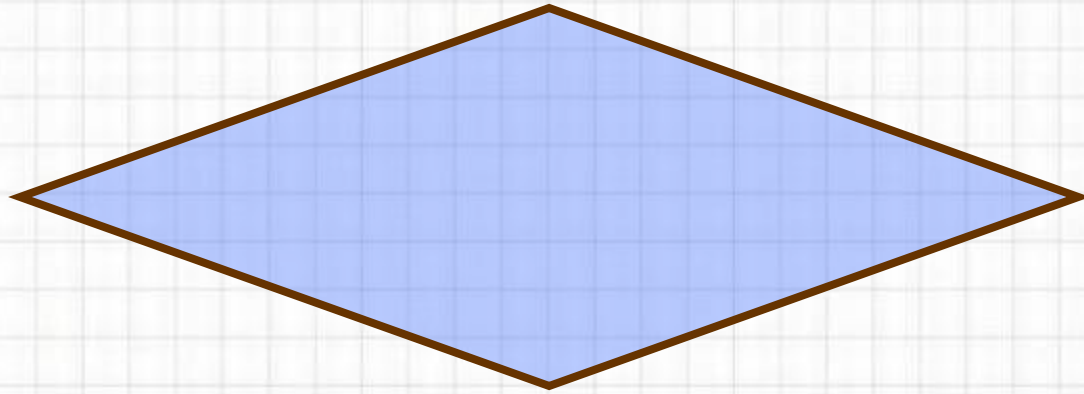
# Признак прямоугольника



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

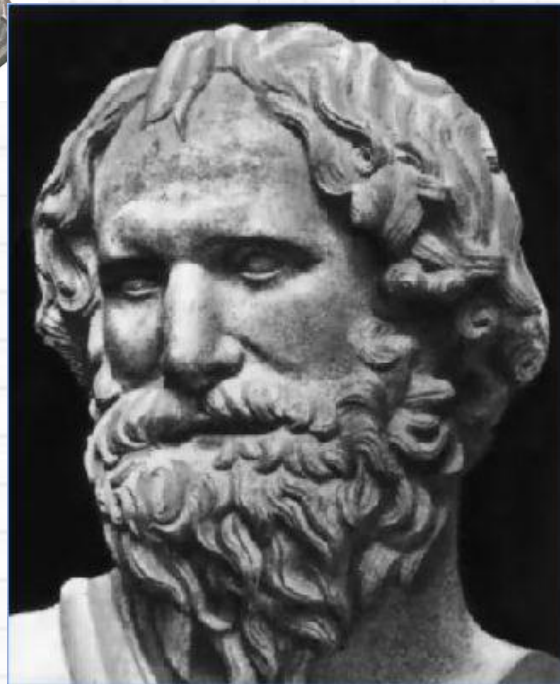


# РОМБ



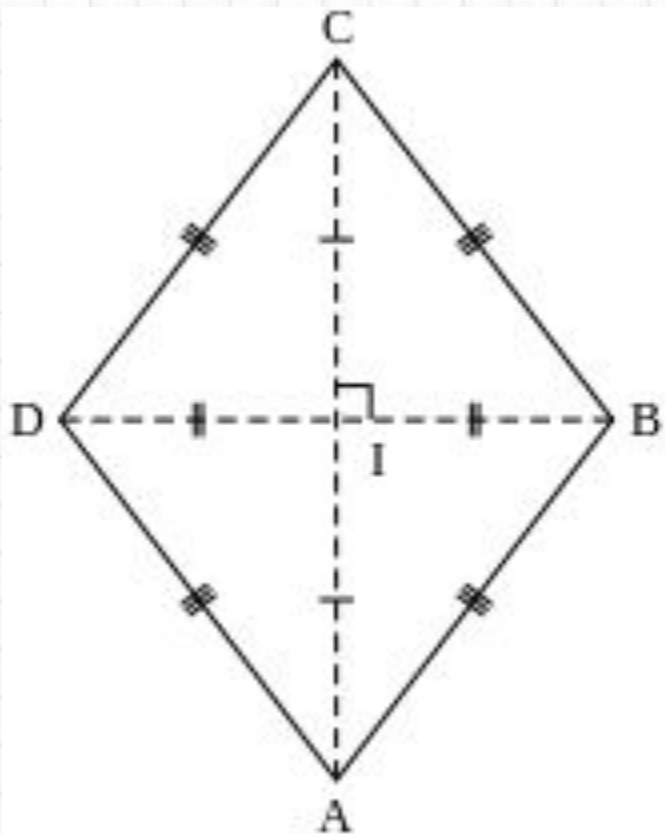
*Ромб - это параллелограмм, у которого все стороны равны.*





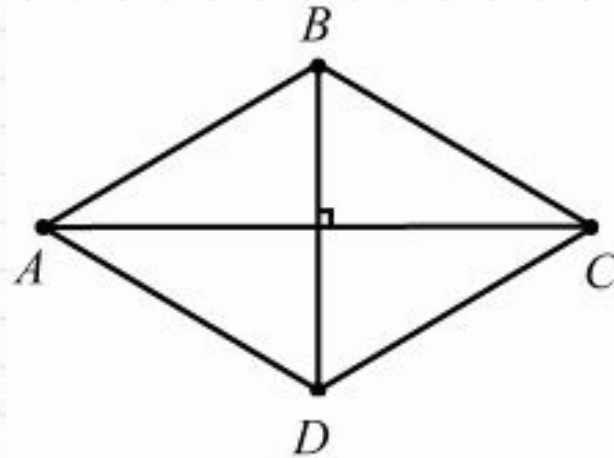
Слово **ромб**  
произошло от  
греческого слова  
**rombos** - "бубен".  
Впервые термин  
употребляется у  
древнегреческих  
учёных **Герона** и  
**Паппа**  
**Александрийского**

# СВОЙСТВА РОМБА



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

# ПРИЗНАК РОМБА

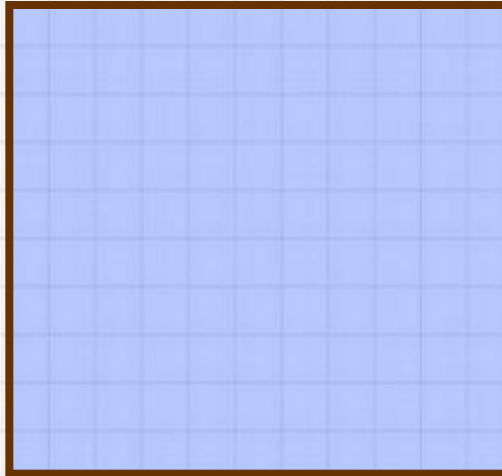


Параллелограмм является ромбом, если его диагонали взаимно перпендикулярны.





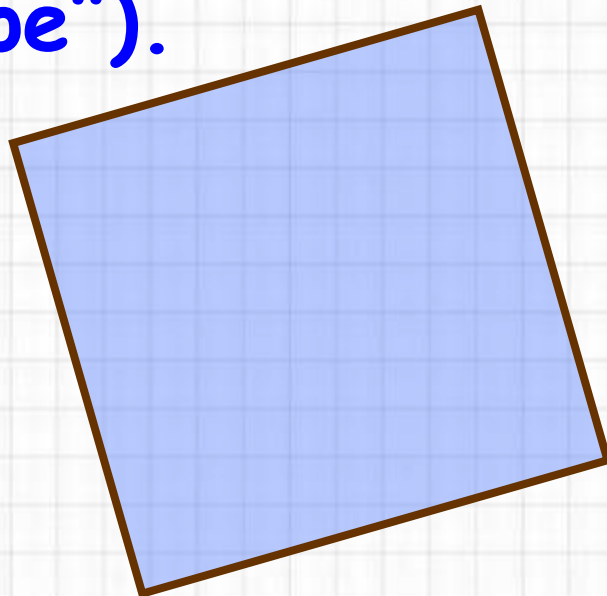
# КВАДРАТ



Квадратом называется прямоугольник,  
у которого все стороны равны

Квадратом называется ромб,  
у которого все углы прямые

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



Квадратом  
также называют  
возведение  
в степень 2

$$x^2$$

$$3^2$$

$$5^2$$

$$y^2$$

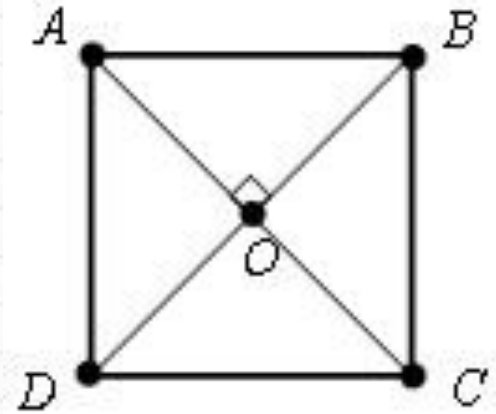
# СВОЙСТВА КВАДРАТА

Все углы квадрата прямые.

Диагонали квадрата равны.

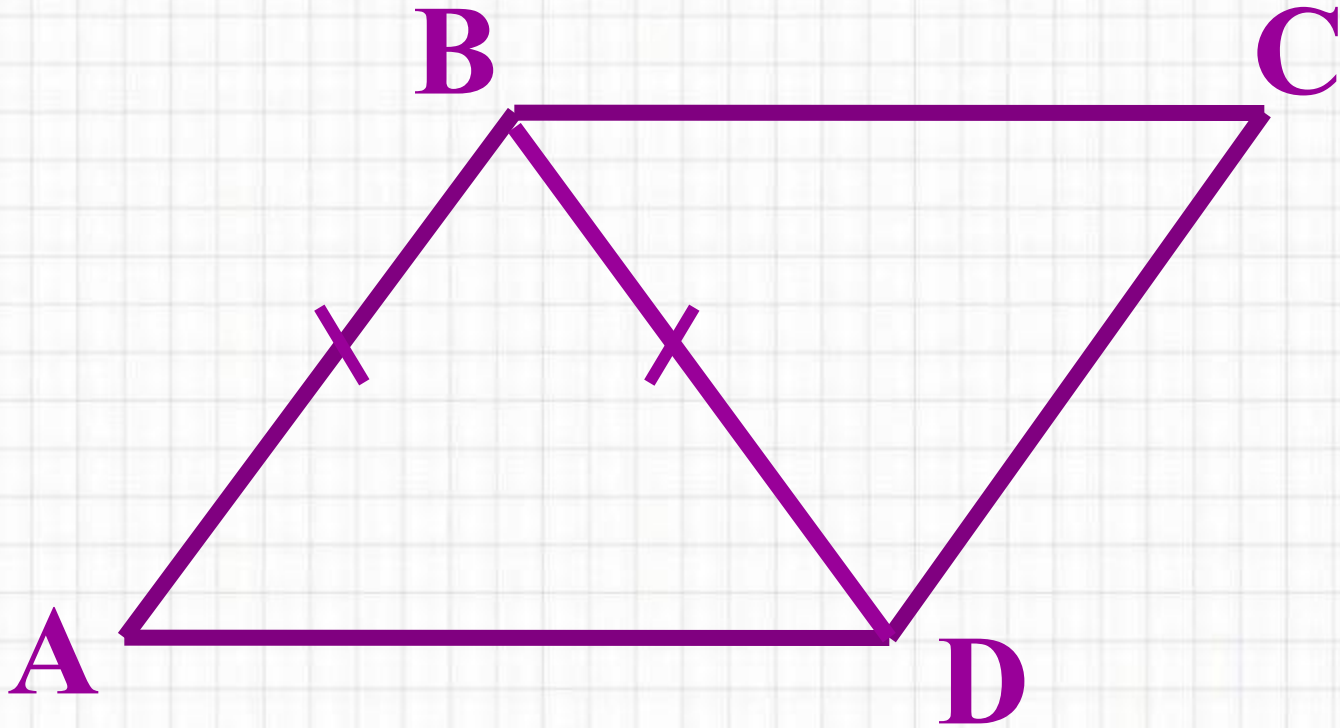
Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны, точкой пересечения делятся пополам.

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!

