

# *Тема: «Ромб»*

*Выполнила: ученица 8 «а» класса  
Адамцова Мария*

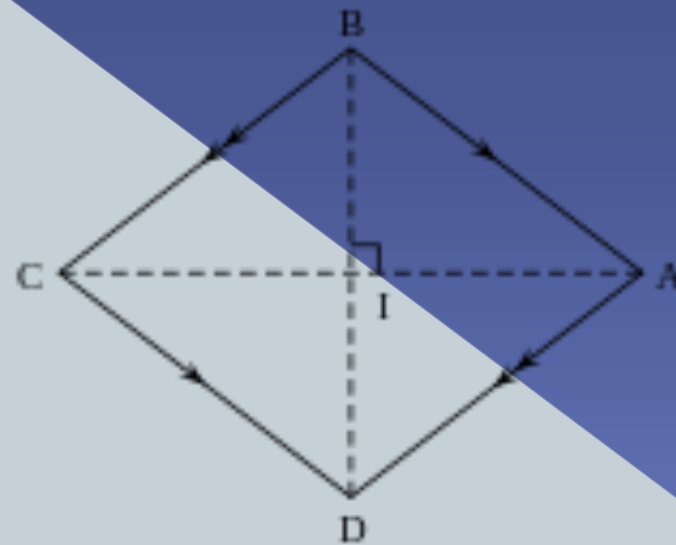
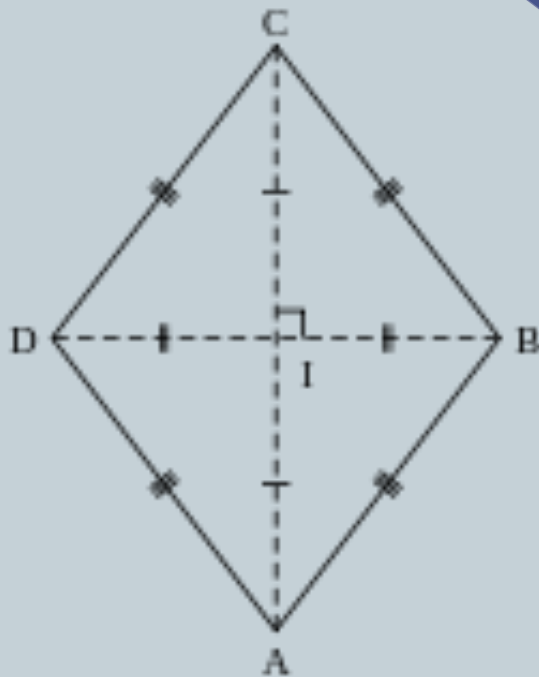
*Учитель: Соколова Анжела  
Анатольевна*

*МОУ лицей №42*

*2012 год*

# Определение.

Ромб – четырёхугольник, у которого все стороны, равны между собой. У ромба есть две диагонали соединяющие несмежные вершины.



# Этимология .

- Термин «ромб» происходит от др.-греч. ῥόμβος — «бубен». Если сейчас бубны в основном делают круглой формы, то раньше их делали как раз в форме квадрата или ромба. Кстати, название карточной масти бубны, знаки которой имеют ромбическую форму, происходит ещё с тех времён, когда бубны не были круглыми.
- Слово «ромб» впервые употребляется у Герона и Паппа Александрийского.

# Свойства.

- Ромб является параллелограммом. Его противоположные стороны попарно параллельны,  $AB \parallel CD, AD \parallel BC$ .
- Диагонали ромба пересекаются под прямым углом ( $AC \perp BD$ ) и в точке пересечения делятся пополам.
- Диагонали ромба являются биссектрисами его углов ( $\angle DCA = \angle BCA, \angle ABD = \angle CBD$  и т. д.).
- Сумма квадратов диагоналей равна квадрату стороны, умноженному на 4 (следствие из тождества параллелограмма).

# *Признаки.*

- Параллелограмм является ромбом, если выполняется одно из следующих условий:
- Все его стороны равны ( $AB = BC = CD = DA$ ).
- Его диагонали пересекаются под прямым углом ( $AC \perp BD$ ).
- Его диагонали делят его углы пополам.

# Использование фигуры ромб в геральдике.



Червлёный  
ромб в  
серебряном  
поле.



В червлёном  
поле 3  
сквозных  
ромба: 2 и 1.



Просверленный  
червлёный  
ромб в  
серебряном  
поле.



В лазури левая  
перевязь,  
составленная  
из пяти  
вертикальных  
золотых  
ромбов.

# *Используемые источники.*

- Учебник по геометрии 7-9 класс. Издательство «Просвещение», 2001 год. Авторы: Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Э. Г. Позняк, И. И. Юдина.
- Википедия – свободная энциклопедия.