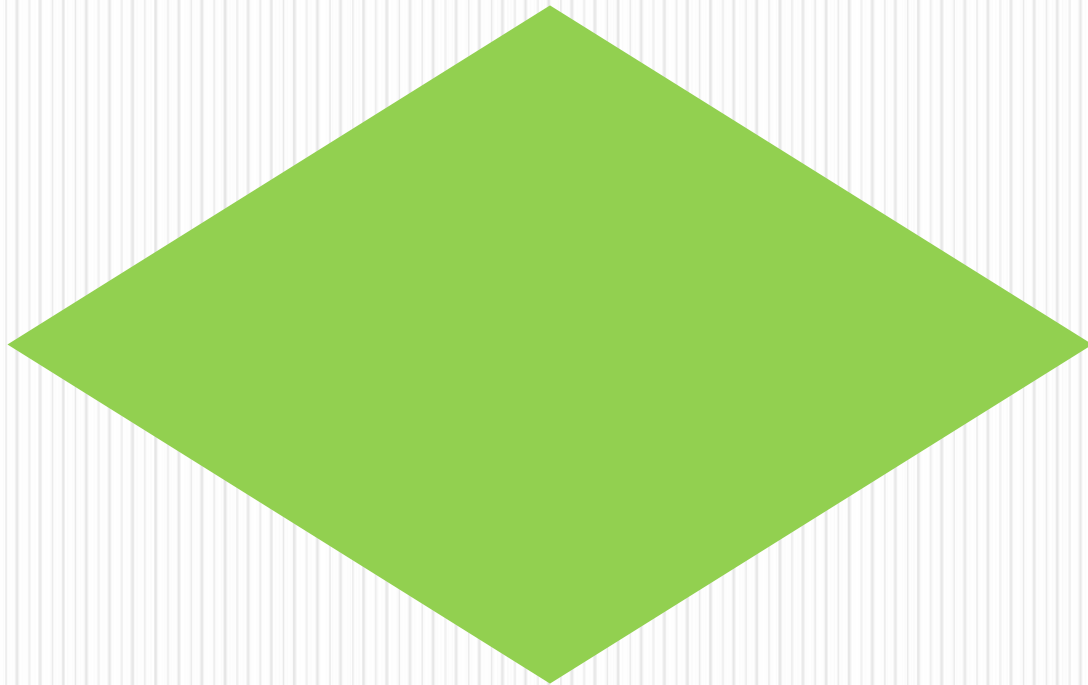
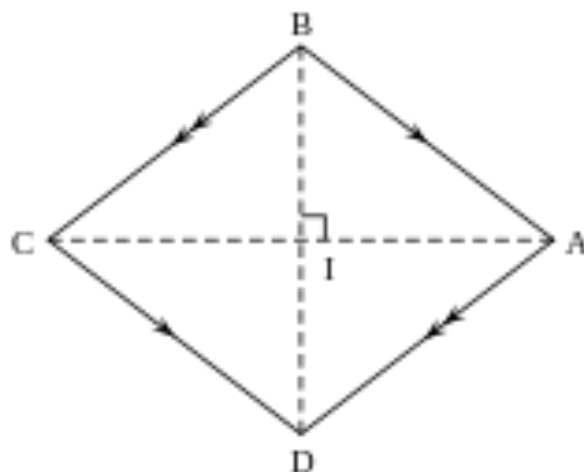
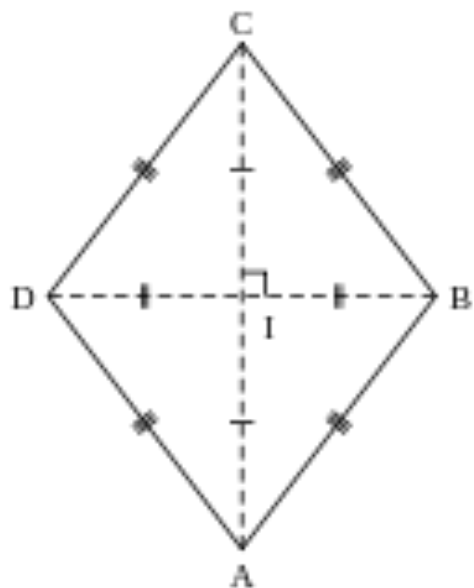


# *Тема: «Ромб»*



# 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).

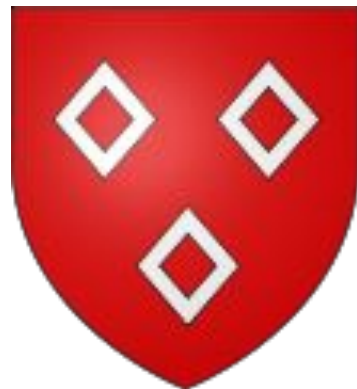
# *Признаки.*

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

# 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.