

ромб

Автор: учащийся 8
класса Шумков Ю.

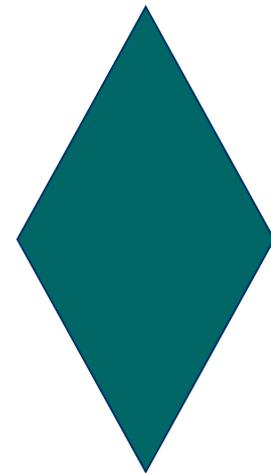


Цель исследования:

- Выявить особое свойство ромба
- Возможные определения ромба
- Доказать гипотезу: взаимно-перпендикулярные диагонали ромба бегают по углам и делят их пополам

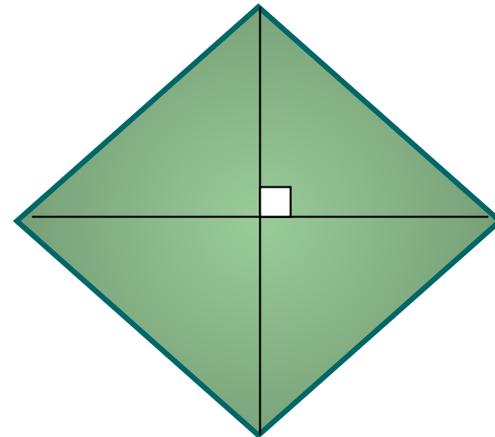
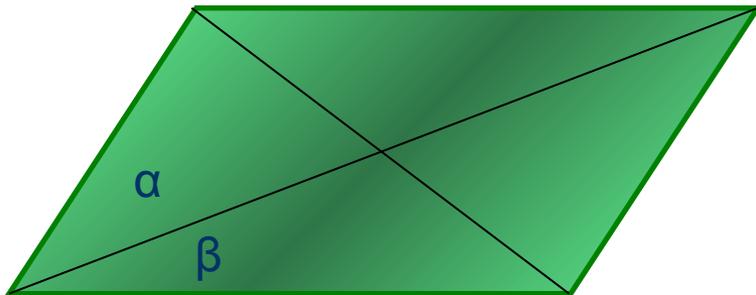
Задачи исследования:

- Изучить понятие ромба;
- Рассмотреть основные его свойства;
- Выявить особое свойство, присущее ромбу.



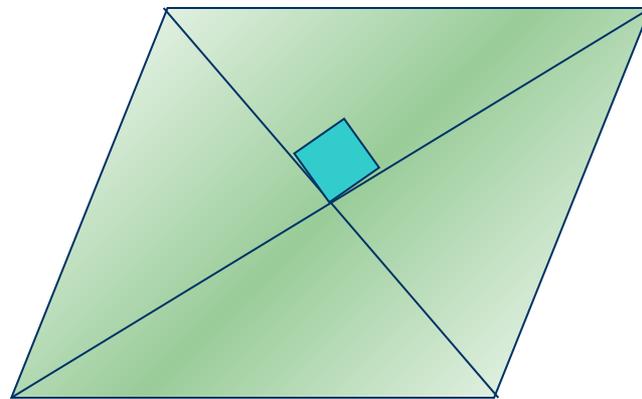
Мои смелые шаги

- Рассмотрел основные свойства ромба;
- Сравнил, как ведут себя диагонали в параллелограмме и ромбе.



Эвристические достижения

- Доказал, что диагонали ромба взаимно-перпендикулярны и являются биссектрисами углов;



Новые определения ромба

- Прямоугольник с равными сторонами
- Параллелограмм у которого диагонали взаимно-перпендикулярны
- Параллелограмм, диагональ которого является биссектрисой угла
- Квадрат- частный случай ромба

ВЫВОДЫ

- Все указанные определения задают одну и ту же фигуру-ромб;
- Гипотеза подтверждена



ЛИТЕРАТУРА

- Учебник «Геометрия 7-9» Л.С. Атанасян и др.
- Глейзер Г.И. «История математики в школе. VII-VIII классы.»