

Путешествие в страну

Четырёхугольники

Оглавление:

- Всё о четырёхугольниках
- Прямоугольник
- Параллелограмм
- Квадрат
- Ромб
- Трапеция

ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ

```
graph TD; A[ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ] --> B[ВЫПУКЛЫЕ]; A --> C[НЕВЫПУКЛЫЕ]; B --> D[параллелограмм]; B --> E[трапеция]; D --> F[прямоугольник]; D --> G[ромб]; D --> H[квадрат]; E --> I[прямоугольная]; E --> J[равнобокую];
```

ВЫПУКЛЫЕ

НЕВЫПУКЛЫЕ

параллелограмм

трапеция

прямоугольник

ромб

квадрат

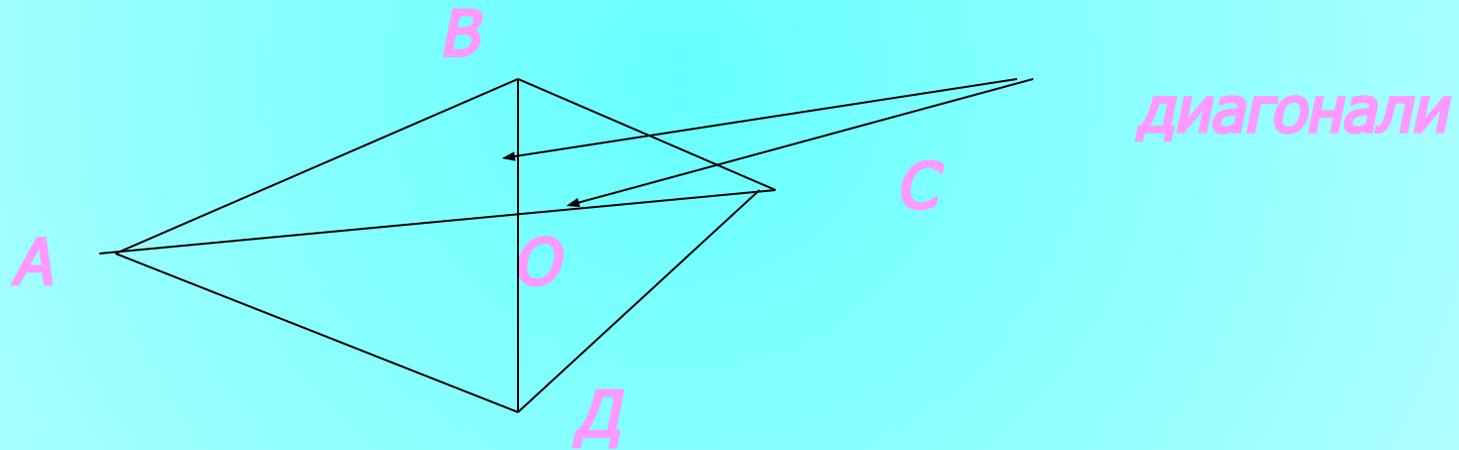
прямоугольная

равнобокую

Четырехугольник

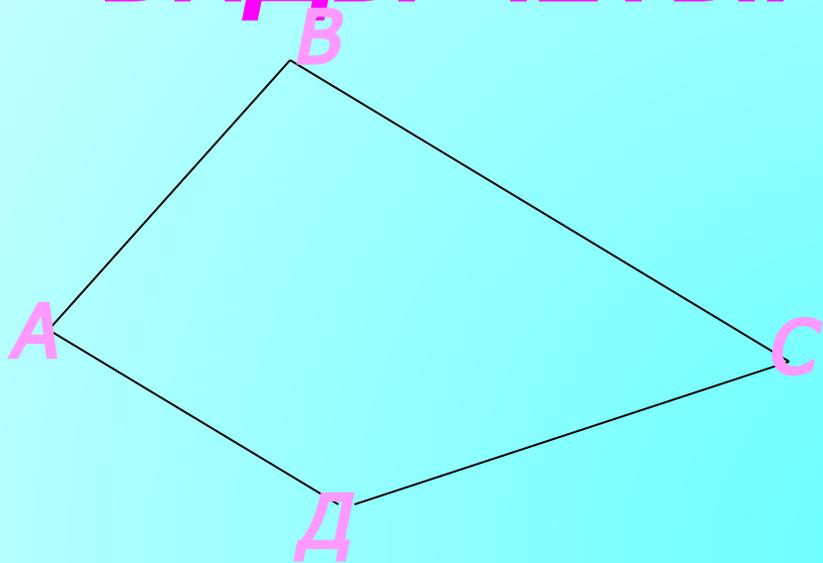
Четырехугольником называется фигура, которая состоит из четырех точек, не лежащих на одной прямой, и четырех отрезков последовательно соединяющих их

Данные точки – **вершины**;
соединяющие их отрезки – **стороны**.



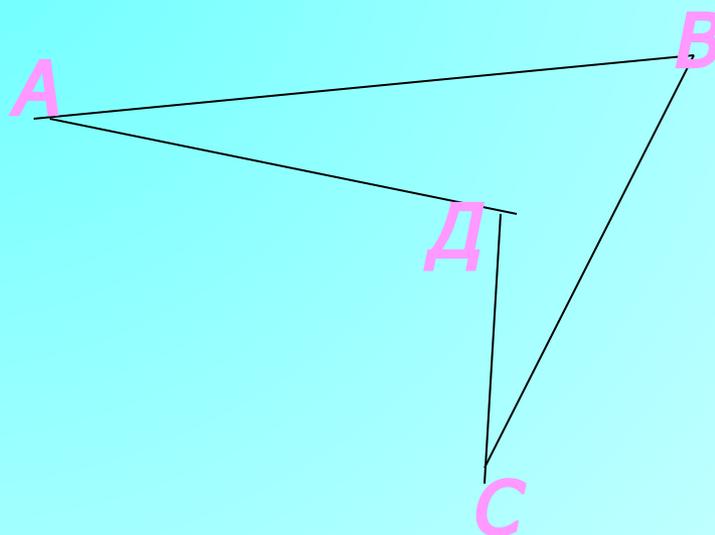
Вершины называются **соседними**, если они являются концами одной из его сторон. Вершины, не являющиеся соседними, – **противолежащими**.

ВИДЫ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКОВ



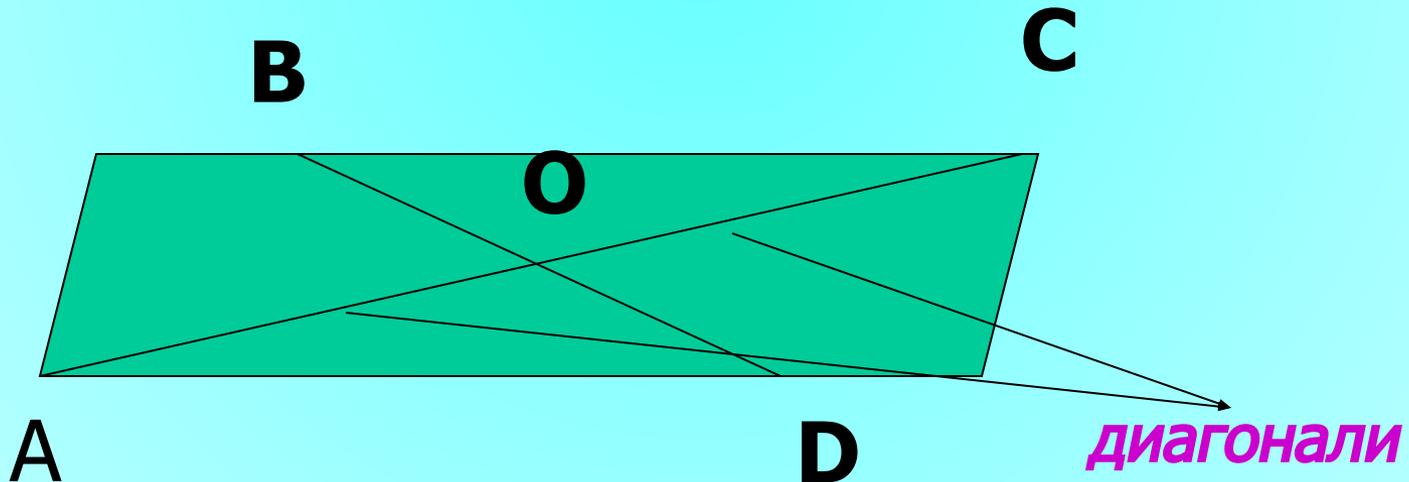
**ВЫПУКЛЫЙ
ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК**

**НЕВЫПУКЛЫЙ
ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК**



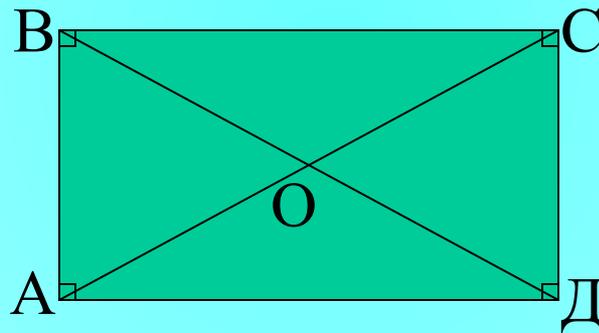
Параллелограмм

Параллелограмм- это четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.



Прямоугольник

Прямоугольник-это параллелограмм, у которого все углы прямые.

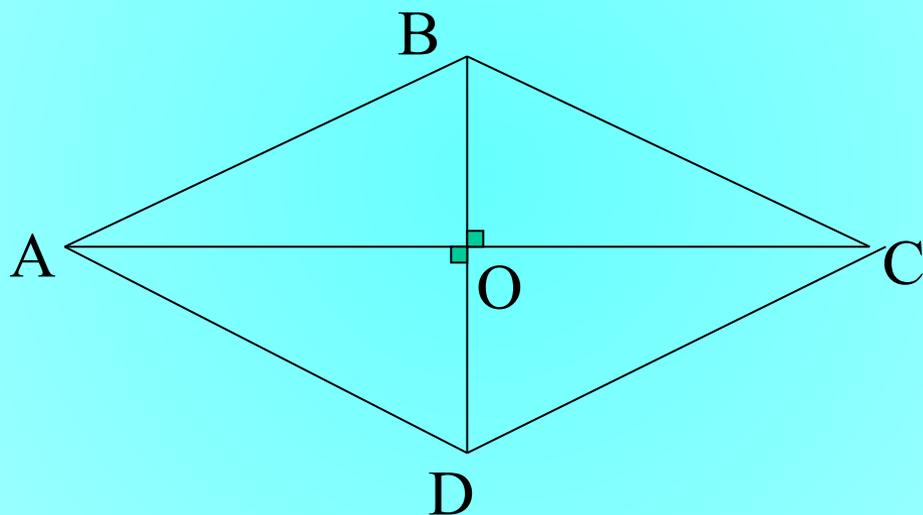


Основное свойство:

Диагонали прямоугольника равны

Р О М Б

Ромб-это параллелограмм, у которого все стороны равны.

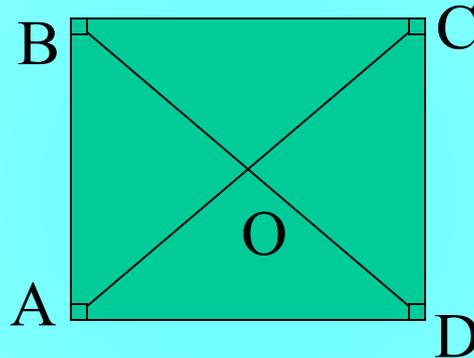


Основное свойство:

Диагонали ромба пересекаются под прямым углом и являются биссектрисами его углов.

К В А Д Р А Т

Квадрат-это прямоугольник, у которого все стороны равны.



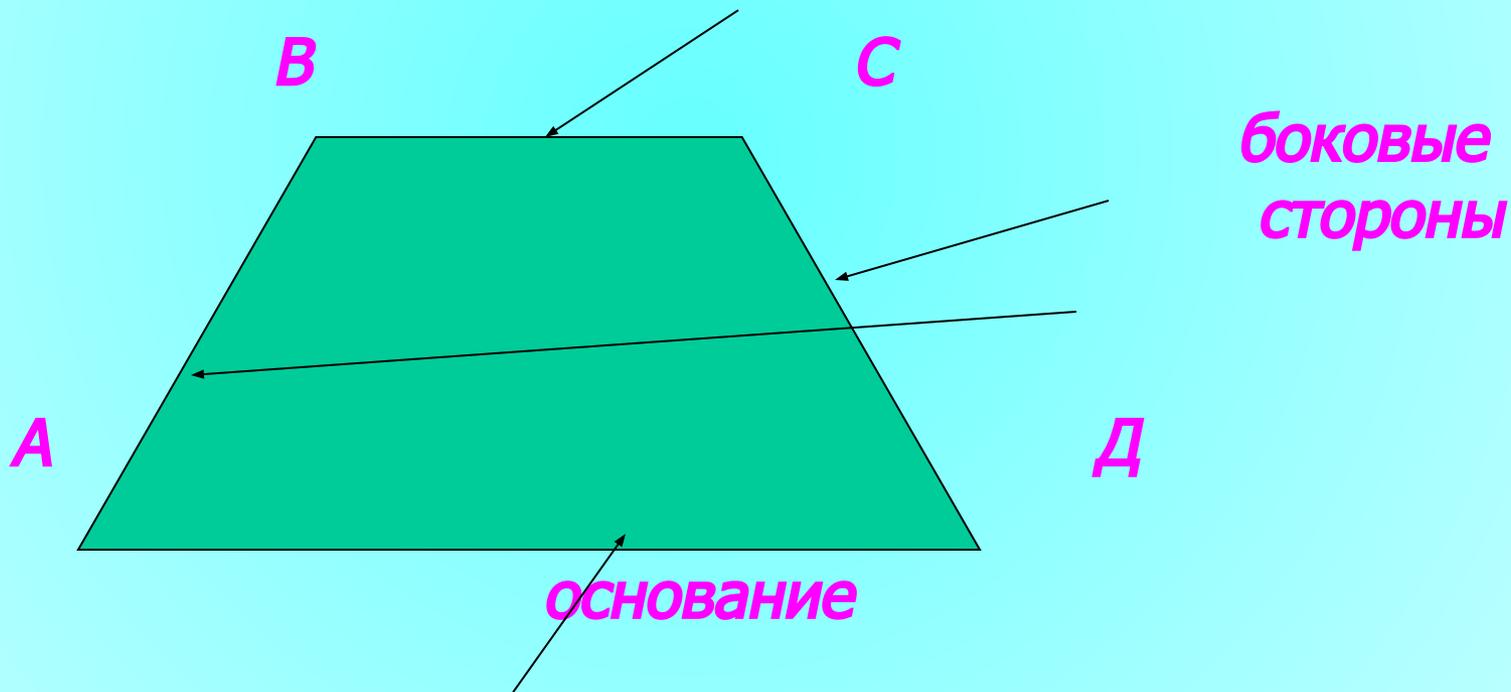
Основные свойства:

- У квадрата все углы прямые.
- Диагонали квадрата равны.
- Диагонали квадрата пересекаются под прямым углом и являются биссектрисами его углов.

ТРАПЕЦИЯ

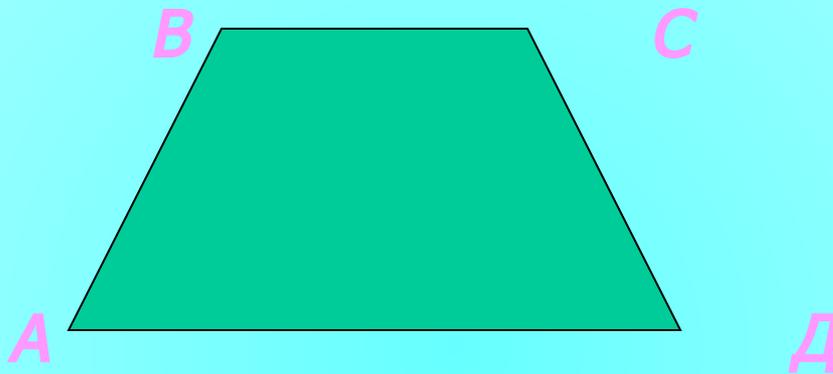
ТРАПЕЦИЕЙ ЭТО четырехугольник, у которого противоположные стороны параллельны.

основание



ВИДЫ ТРАПЕЦИЙ

РАВНОБОКАЯ ТРАПЕЦИЯ – трапеция, у которой боковые стороны равны.



ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ – трапеция, у которой боковая сторона перпендикулярна основанию.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Выполнил Генин Ефим
ученик 5 класса «Б»

