

ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКИ

8 КЛАСС



Выполнила учитель математики ГБОУПАККК
Мацкевич Светлана Петровна

ПОВТОРЕНИЕ:

- 1. Какие геометрические фигуры вы знаете?
- 2. Что такое треугольник? Назовите элементы треугольника.
- 3. Назовите виды треугольников.

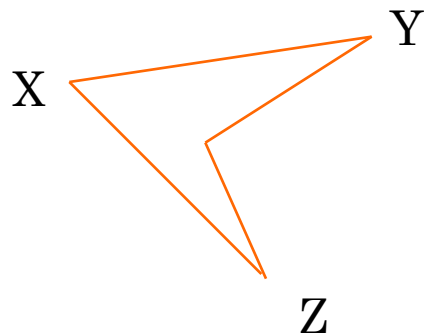
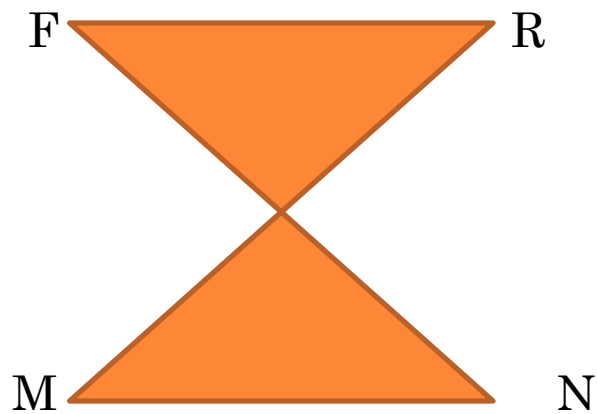
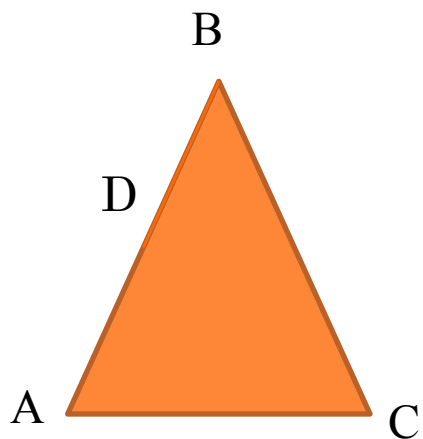


ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКИ.

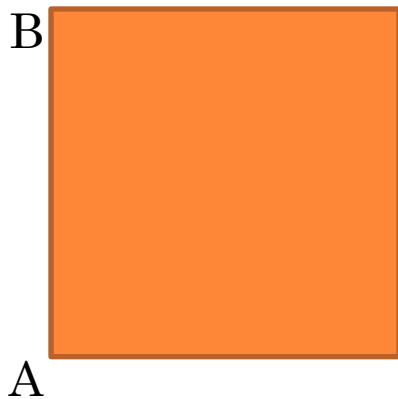
- **Определение: четырёхугольником** называется фигура, которая состоит из четырёх точек и четырёх последовательно соединяющих их отрезков. При этом никакие три из данных точек не должны лежать на одной прямой, а соединяющие их отрезки не должны пересекаться.



На каком рисунке изображён четырёхугольник?



ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИК



Каждый четырёхугольник имеет:
четыре вершины,
четыре стороны,
две диагонали.

Две несмежные стороны
D называются противоположными

Две вершины,
не являющиеся соседними,
называются противоположными

Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360°



четырёхугольники

```
graph TD; A[четырёхугольники] --- B[Параллелограмм]; A --- C[Прямоугольник]; A --- D[ромб]; A --- E[квадрат]; A --- F[Трапеция];
```

Параллел
о
грамм

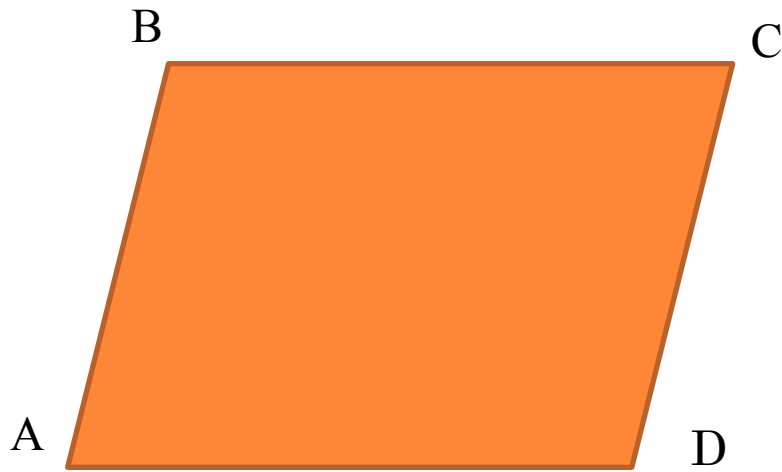
Прямо
уголь
ник

ромб

квадрат

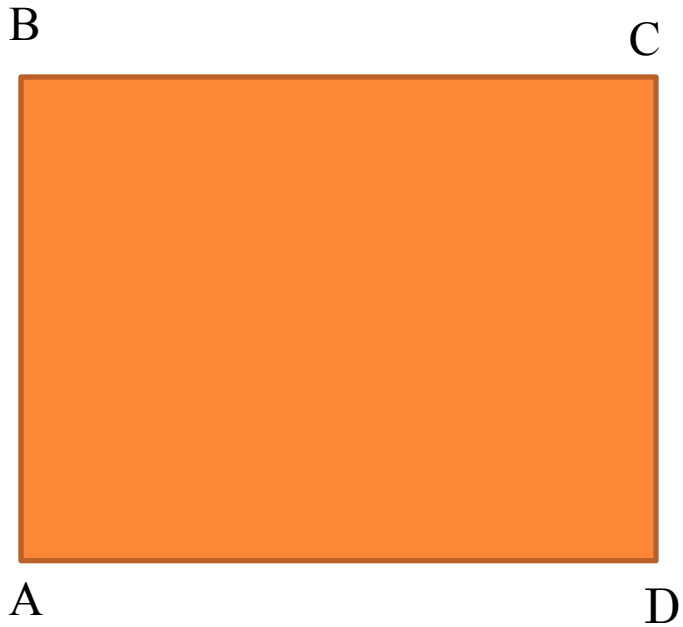
Трапе
ция





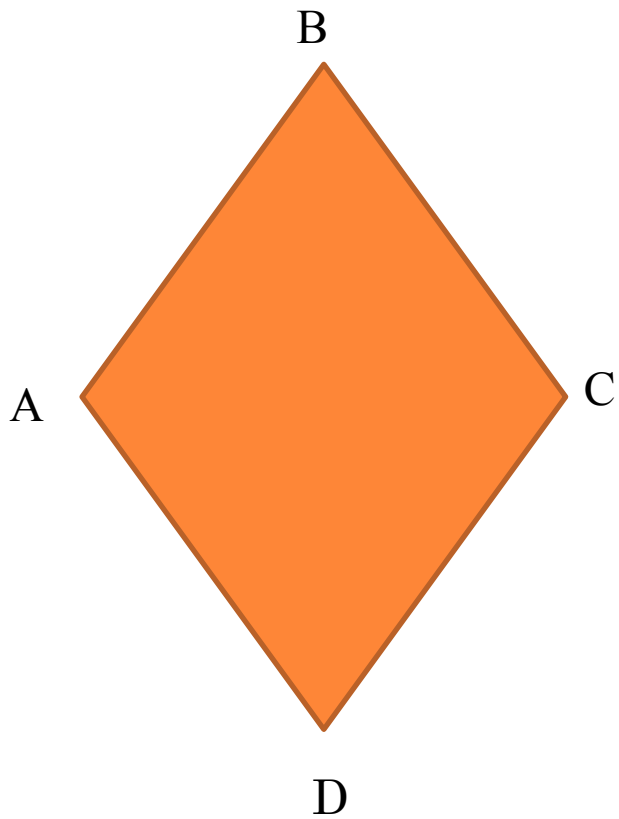
Параллелограмм-
это
четырёхугольник, у
которого
противолежащие
стороны
параллельны, т.е.
лежат на
параллельных
рямых





Прямоугольник-
это
параллелограмм, у
которого все углы
прямые.





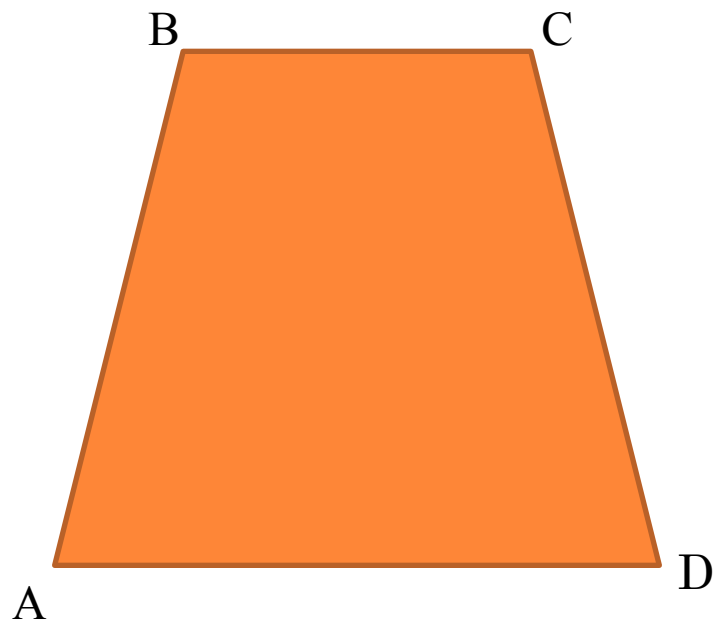
Ромб- это
параллелограмм, у
которого все
стороны равны.





Квадрат – это
прямоугольник, у
которого все стороны
равны.





Трапецией
называется
четырёхугольник, у
которого только две
противолежащие
стороны параллельны.



Заключение.

1. С какими геометрическими фигурами вы познакомились на уроке ?
2. Какие виды четырёхугольников были представлены в презентации?
3. Что объединяет эти фигуры?
4. Попробуйте сформулировать признаки каждой из фигур.



Спасибо за внимание!

Успехов в учёбе!

