

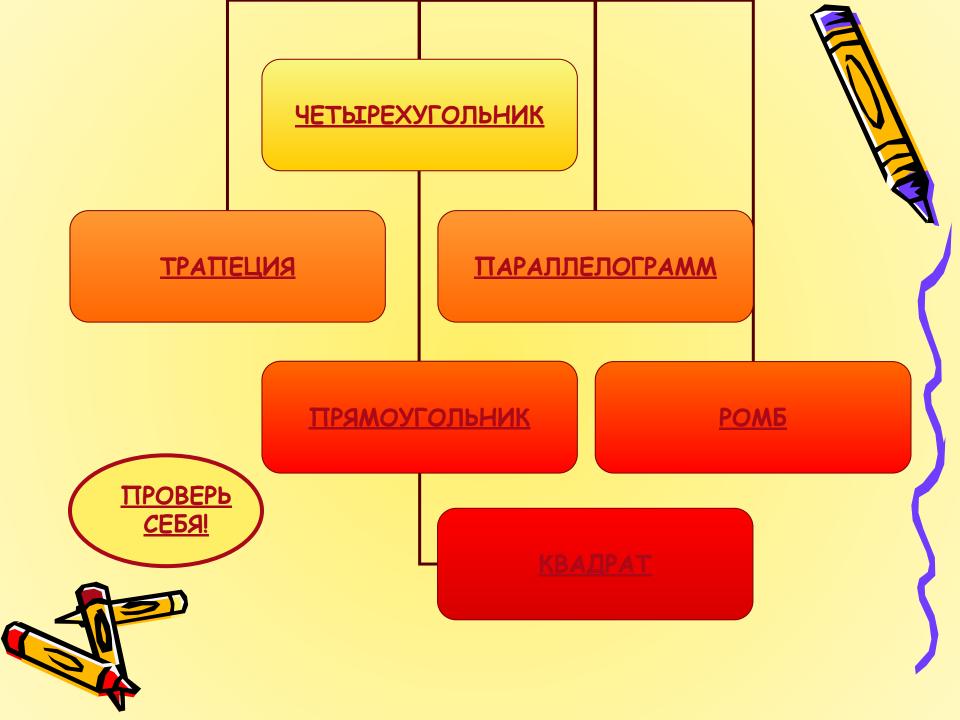
Выполнено учителем математики

школы №280 Адмиралтейского района

Ириной Анатольевной Морозовой

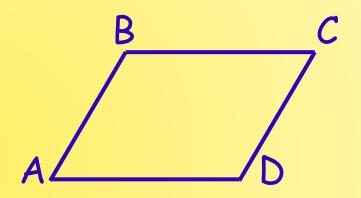






#### <u> ПАРАЛЛЕЛОГРАММ</u>

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



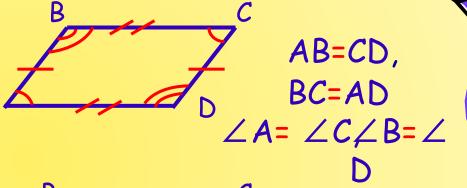
AB||CD,
AD||BC

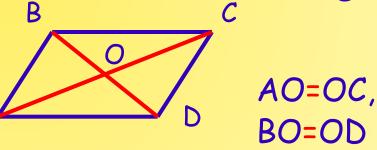




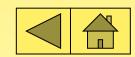
## <u>СВОЙСТВА</u> ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

- В параллелограмме противоположные стороны и углы <sup>A</sup> равны.
- В параллелограмме диагонали точкой пересечения Аделятся пополам.









#### <u> ПРЯМОУГОЛЬНИК</u>

Прямоугольникэто параллелограмм, у которого все углы прямые.



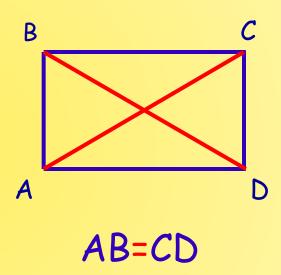
$$\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^{\circ}$$



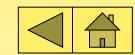


## <u>СВОЙСТВО</u> ПРЯМОУГОЛЬНИКА

Диагонали прямоугольника равны.



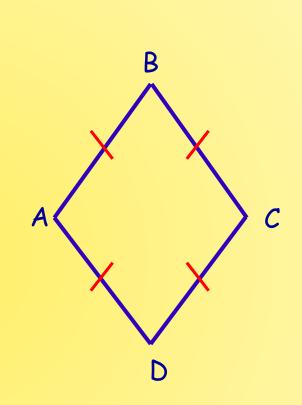






#### РОМБ

Ромб-это параллелограмм, у которого все стороны равны.





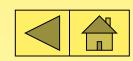


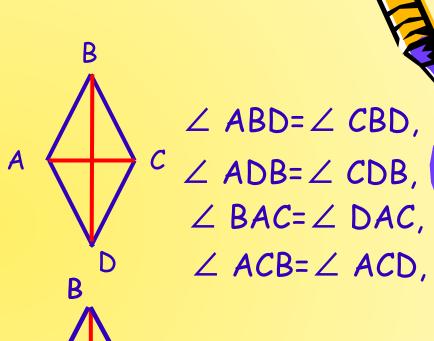


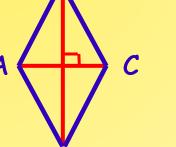
# СВОЙСТВА РОМБА

- Диагонали ромба являются биссектрисами его углов.
- Диагонали ромба взаимно перпендикулярны.





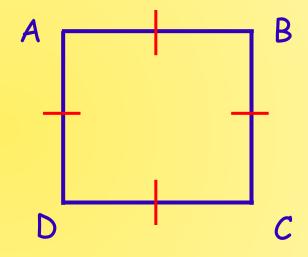




**ACL BD** 

#### **КВАДРАТ**

Квадрат-это прямоугольник, у которого все стороны равны.



AB=BC=CD=DA

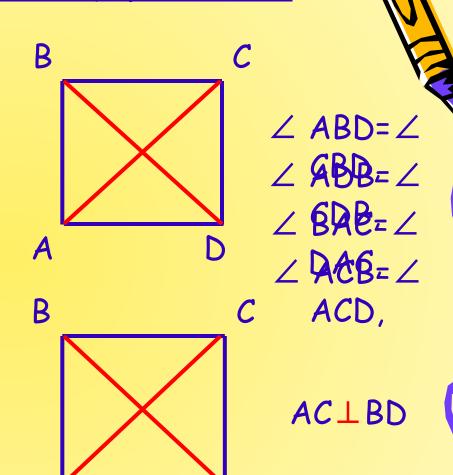




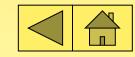


## СВОЙСТВА КВАДРАТА

- Диагонали квадрата являются биссектрисами его углов.
- Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.

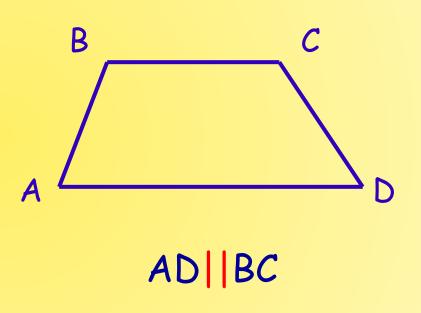






#### <u>ТРАПЕЦИЯ</u>

Трапеция-это четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие нет.

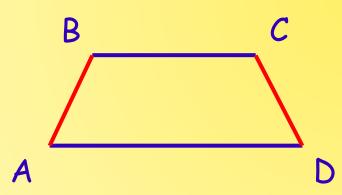


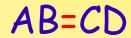




#### ВИДЫ ТРАПЕЦИЙ

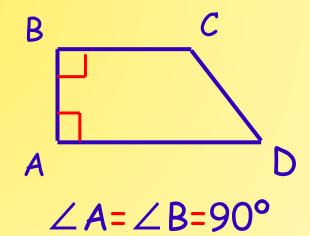
Равнобедренная трапеция-это трапеция, боковые стороны которой равны.







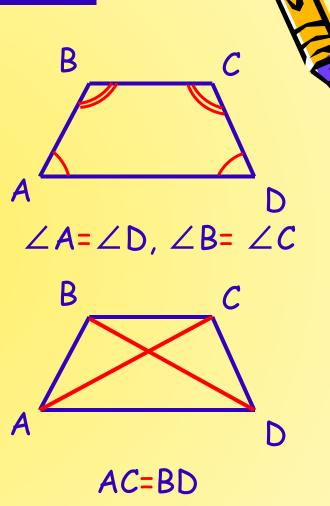
Прямоугольная трапеция-это трапеция, два угла которой прямые.



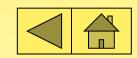
#### СВОЙСТВА РАВНОБЕДРЕННОЙ ТРАПЕЦИИ

• В равнобедренной трапеции углы при основании равны.

• В равнобедренной трапеции диагонали равны.







# 1. Любой прямоугольник является...

- Ромбом
- Квадратом
- Параллелограммом
- Нет правильного ответа







# 2. Если в четырехугольнике диагонали перпендикулярны, то этот четырехугольник...

- Ромб
- Квадрат
- Прямоугольник
- Нет правильного ответа







#### 3.В ромбе...

- Все углы равны
- Все стороны равны
- Диагонали равны
- Нет правильного ответа







4.Если диагонали прямоугольника в два раза больше одной из сторон прямоугольника, то угол между диагональю и этой стороной равен...



45°

30°



Нет правильного ответа





# 5.Высоты в равнобедренной трапеции, опущенные на боковые стороны...

- Всегда равны
- Могут быть равны
- Нет правильного ответа





Выход







