

# ПРЯМОУГОЛЬНИК



ПРЯМОУГОЛЬНИК – ЭТО  
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ, У  
КОТОРОГО ВСЕ УГЛЫ ПРЯМЫЕ.

## ОСОБОЕ СВОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНИКА:

Диагонали прямоугольника равны.



## ПРИЗНАК ПРЯМОУГОЛЬНИКА:

Если в параллелограмме диагонали  
равны, то этот параллелограмм –  
прямоугольник.

# ПРИЗНАКИ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА:



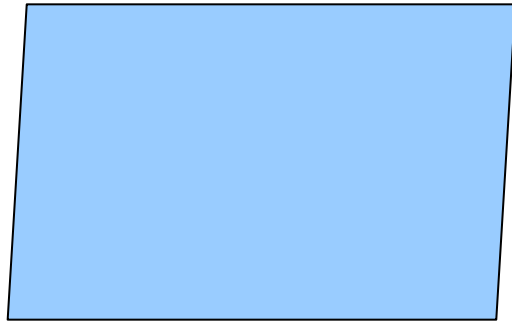
- Если в четырехугольнике две стороны равны и параллельны, то этот четырехугольник – параллелограмм.

- Если в четырехугольнике противоположные стороны попарно равны, то этот четырехугольник – параллелограмм.

- Если в четырехугольнике диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам, то этот четырехугольник – параллелограмм.



# ПАРАЛЛЕЛОГРАММ



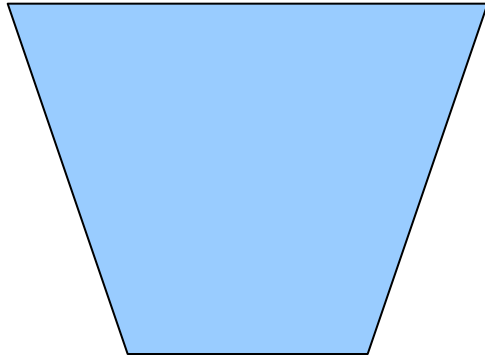
Параллелограмм – это четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.

## СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛОГРАММА:



- В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.
- Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.

# ТРАПЕЦИЯ

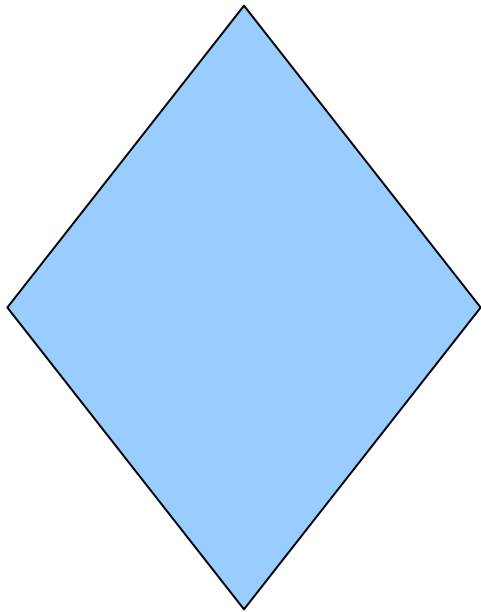


ТРАПЕЦИЯ – ЭТО ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ДВЕ СТОРОНЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫ, А ДВЕ ДРУГИЕ НЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫ.

## ВИДЫ ТРАПЕЦИИ:



- Равнобедренная трапеция – это трапеция, боковые стороны которой равны.
- Прямоугольная трапеция – это трапеция, один из углов которой, прямой.



# РОМБ

РОМБ – ЭТО  
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ, У  
КОТОРОГО ВСЕ СТОРОНЫ  
РАВНЫ.

## ОСОБОЕ СВОЙСТВО РОМБА:



Диагонали ромба  
взаимно  
перпендикулярны и  
делят его углы пополам.



# КВАДРАТ

КВАДРАТ – ЭТО ПРЯМОУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ВСЕ СТОРОНЫ РАВНЫ.

## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА КВАДРАТА:

- Все углы квадрата прямые.
- Диагонали квадрата равны, взаимно перпендикулярны, точкой пересечения делятся пополам и делят углы квадрата пополам.

