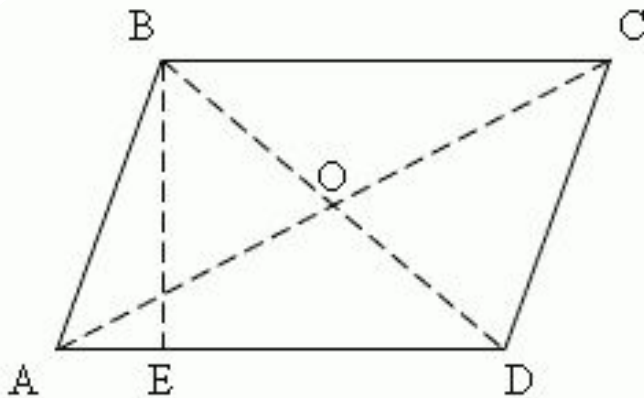


# Геометрические фигуры и их происхождение

«Прямоугольник  
»

- ✓ Автор: Рядных С.  
ученик 8А класса,  
МБОУСОШ № 9, г.  
Североморск
- ✓ Руководитель: Шкурко Е.В.,  
учитель математики.

# «Параллелограмм»



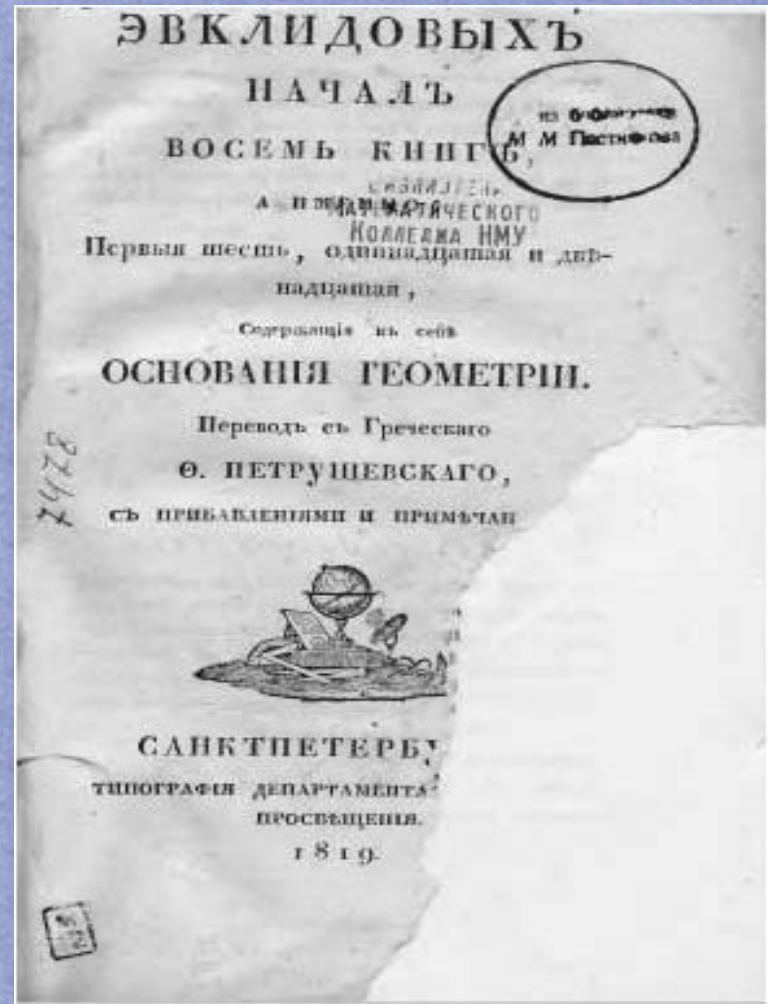
**Параллелограмм** — это четырёхугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны, то есть лежат на параллельных прямых

Свойства:

- 1) Противоположные стороны равны.
- 2) Противоположные углы параллелограмма равны.
- 3) Диагонали параллелограмма пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.
- 4) Сумма углов, прилежащих к одной стороне, равна  $180^\circ$ .
- 5) Диагональ делит параллелограмм на два равных треугольника.

# «Параллелограмм» Происхождение.

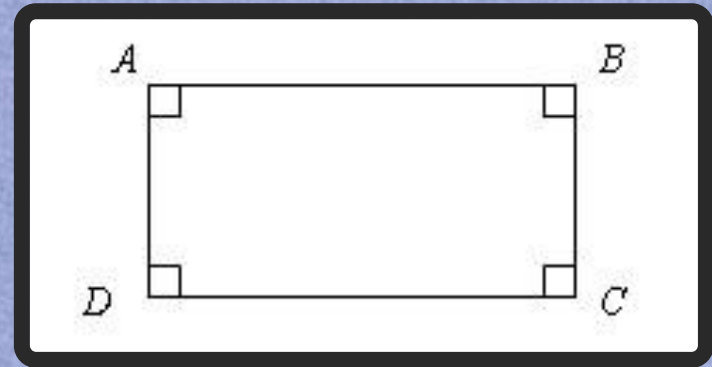
«Параллелограмм» греческого происхождения и, согласно Проклу, был введен Евклидом. Понятие параллелограмма и некоторые его свойства были известны еще пифагорейцам. В «Началах» Евклида доказывается следующая теорема: в параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны, а диагональ разделяет его пополам. Евклид не упоминает о том, что точка пересечения диагоналей параллелограмма делит их пополам. Полная теория параллелограммов была разработана к концу средних веков и появилась в учебниках



# «Прямоугольник»

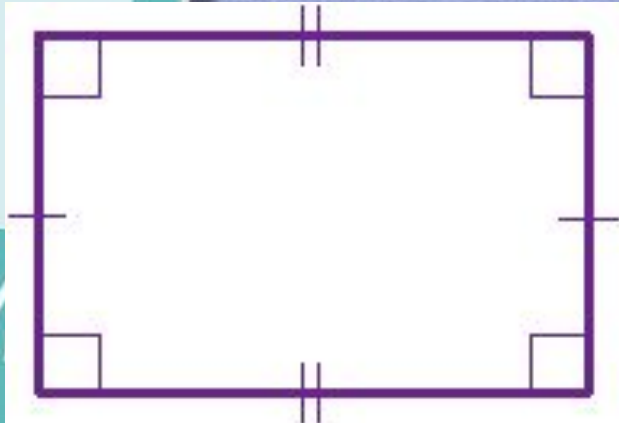
Свойства:

- Один из его углов прямой.
- Его диагонали равны.
- Все свойства параллелограмма.



**Прямоугольником** называется параллелограмм

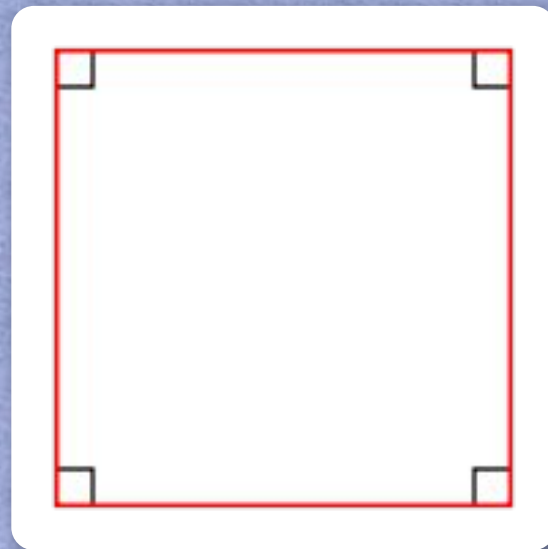
, у которого все углы прямые



# «Квадрат»

Свойства:

- Все свойства параллелограмма.
- Все углы равны.
- Диагонали равны.
  - Диагонали являются биссектрисами его углов и пересекаются под прямым углом.



**Квадрат** — параллелограмм, у которого все углы равны и стороны равны.