

# «Прямоугольник»

---

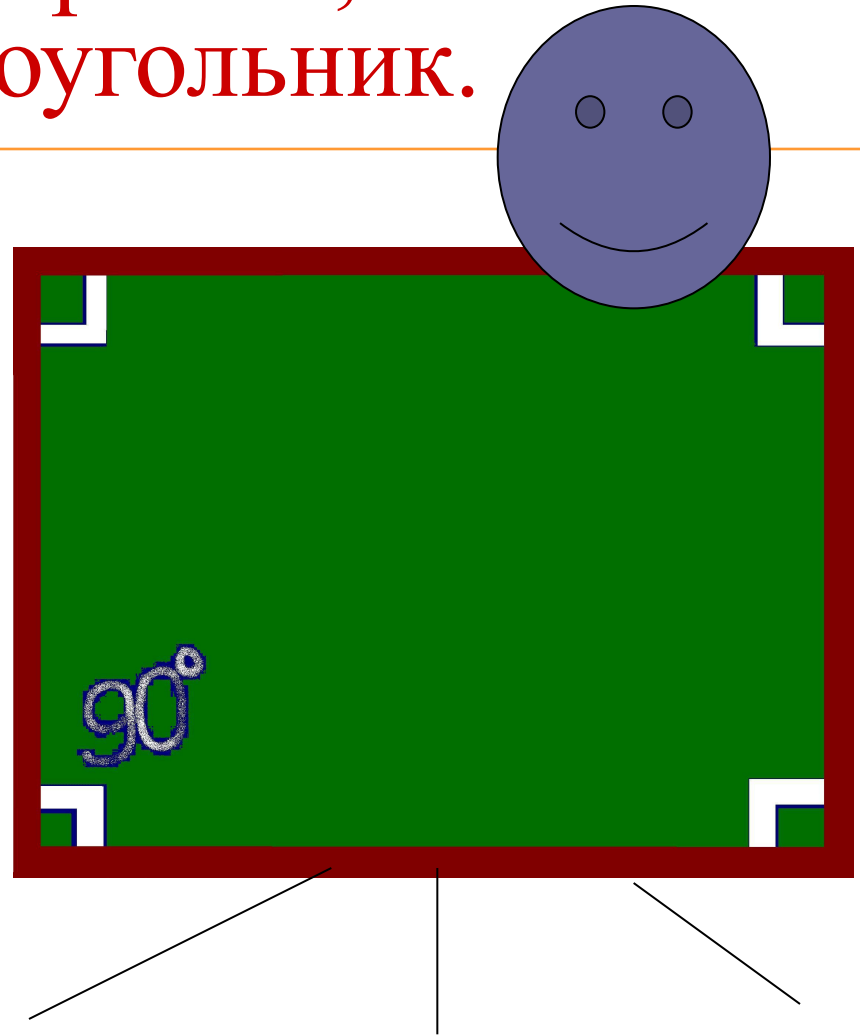
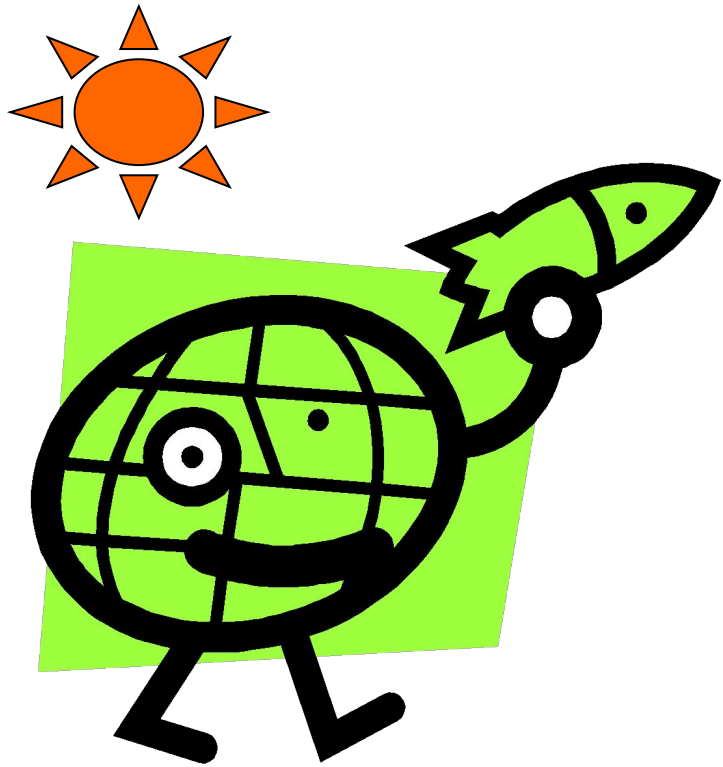
Выполнила: ученица 8 А

МОУ СОШ № 3

Василькова Алина

=2009=

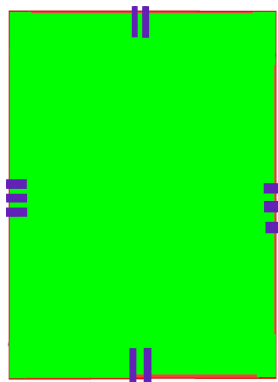
Если вы увидите параллелограмм, у которого все углы равны, знайте что это прямоугольник.



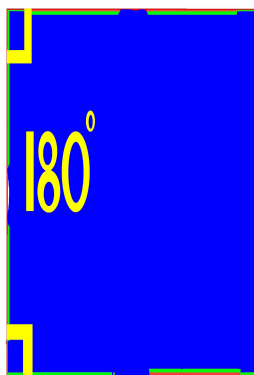
# Свойства прямоугольника



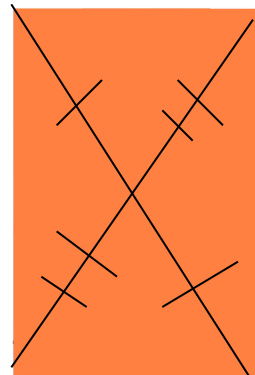
1. Все углы по  $90^\circ$



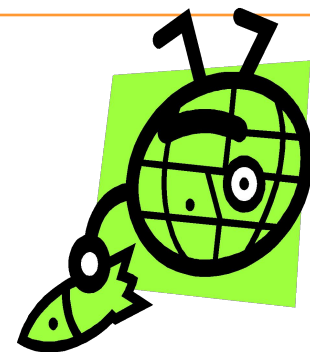
2. Противополож. стороны равны



3. Сумма одностор. углов  $180^\circ$



4. Диагонали Точкой пересечения делятся пополам.

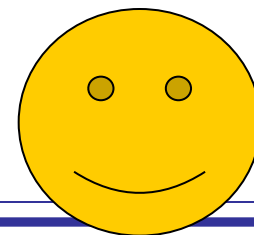
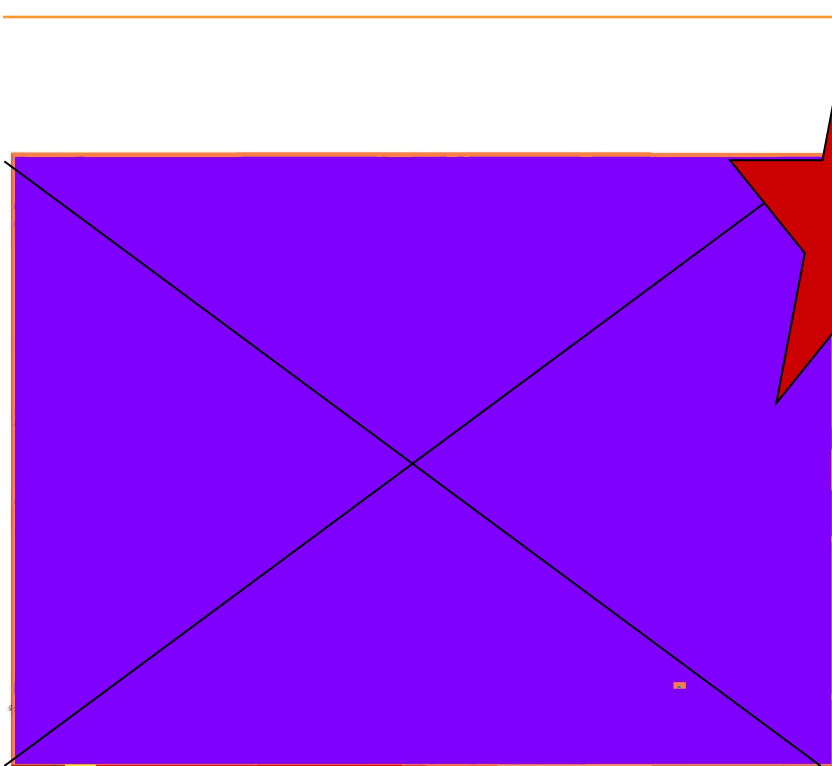


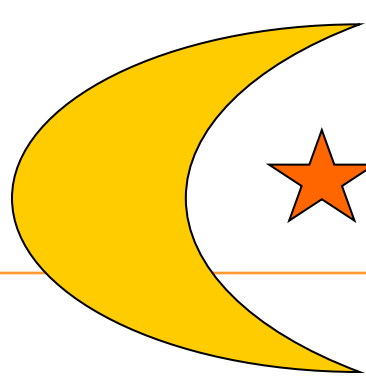
# Особые свойства прямоугольника

---

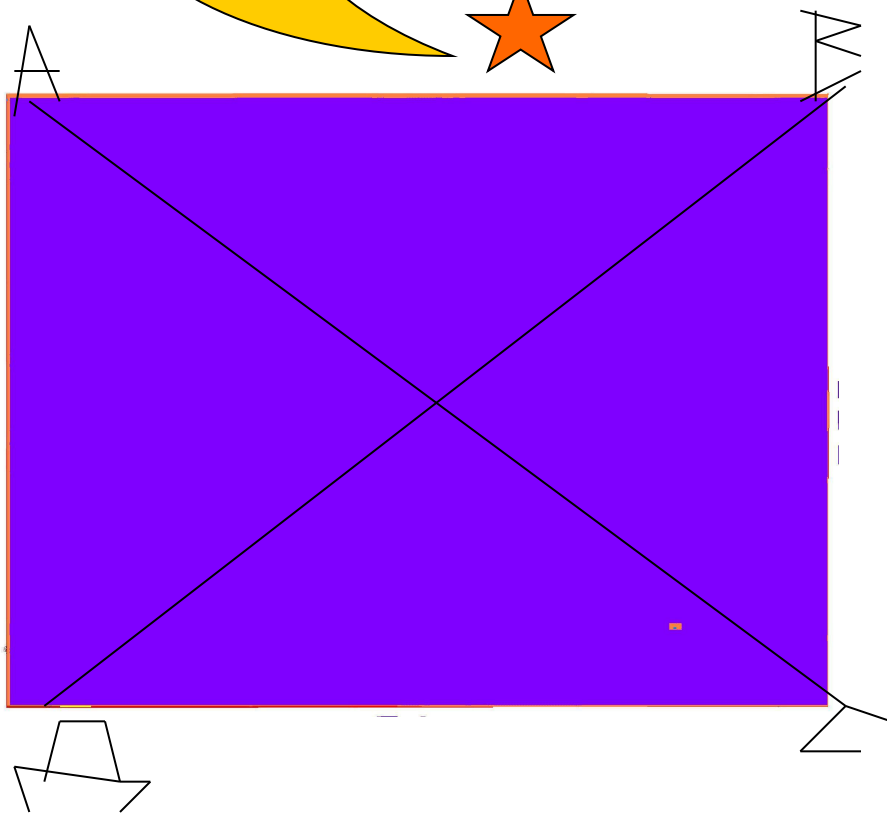
Вот свойство, которое отличает прямоугольник от параллелограмма:

**Диагонали**  
**прямо-**  
**угольника**  
**равны!**





# Доказательство

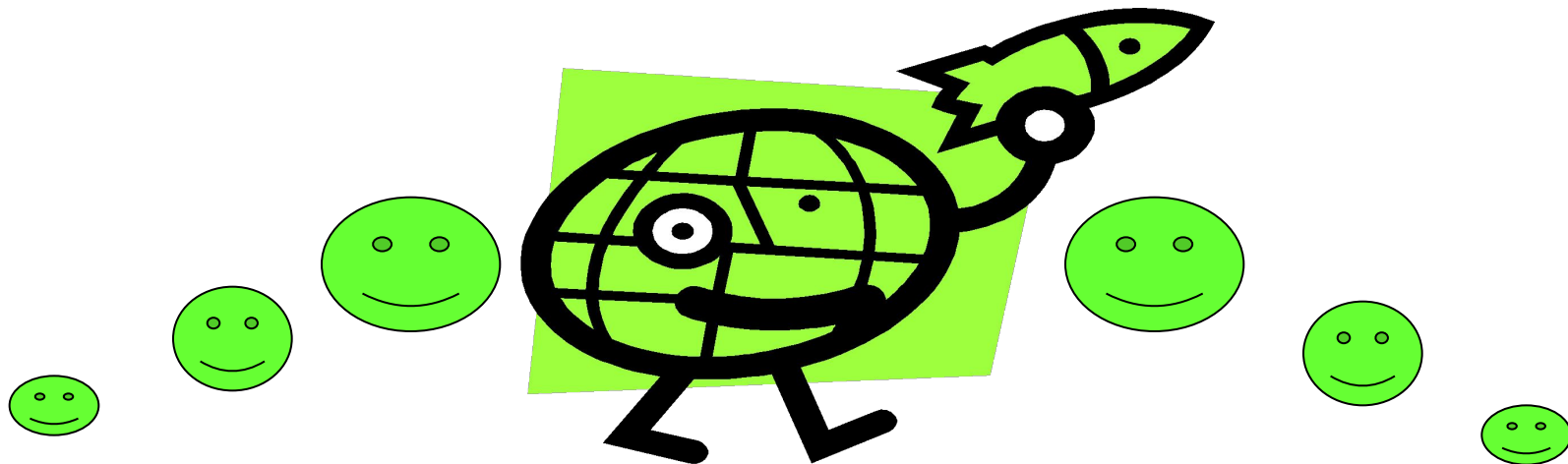


Мы с вами видим прямоугол. ABCD с диагоналями AC и BD. Прямоугольные треугольнички ACD и DBA равны по двум катетам (CD=BA, AD – общий катет). Отсюда следует, что гипотенузы треугольничков равны, т. е.  $AC = BD$ .

ч.т.д.

# Спасибо за внимание!!!

---



P. S. Надеюсь вы поняли, что такое этот прямоугольник, и обязательно выучите его свойства! Удачи.