

«Прямоугольник»

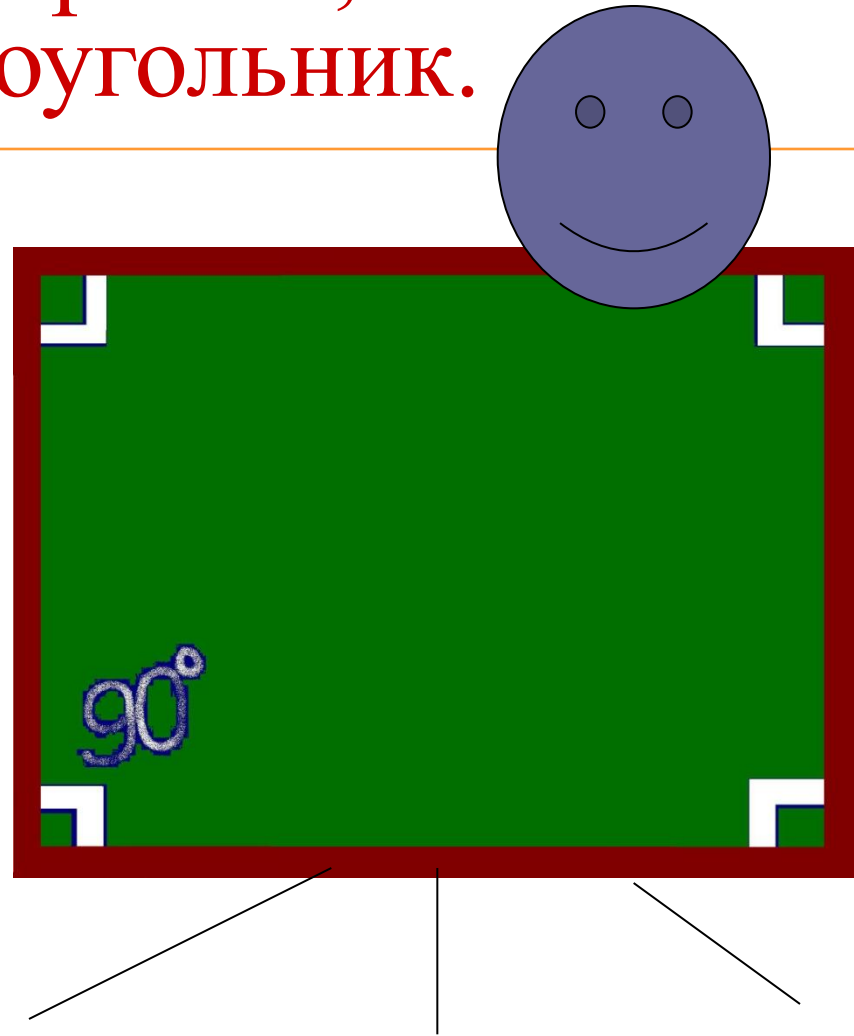
Выполнила: ученица 8 А

МОУ СОШ № 3

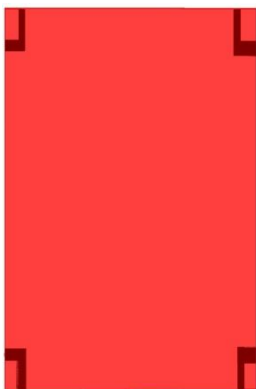
Василькова Алина

=2009=

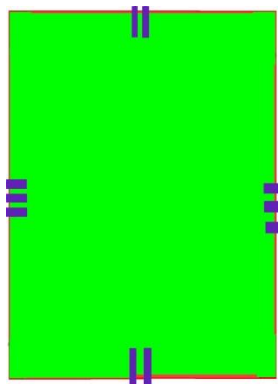
Если вы увидите параллелограмм, у которого все углы равны, знайте что это прямоугольник.



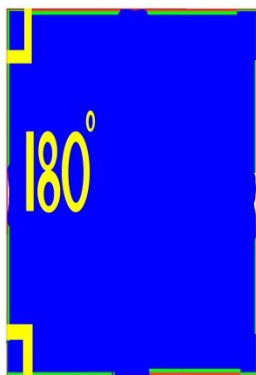
Свойства прямоугольника



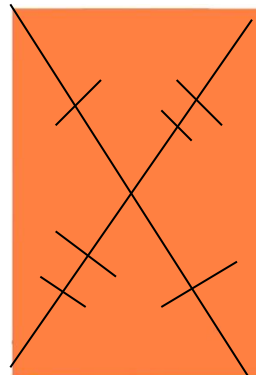
1. Все углы по 90°



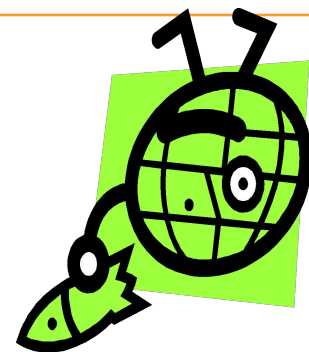
2. Противополож. стороны равны



3. Сумма одностор. углов 180°



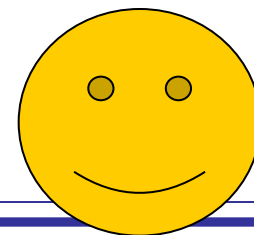
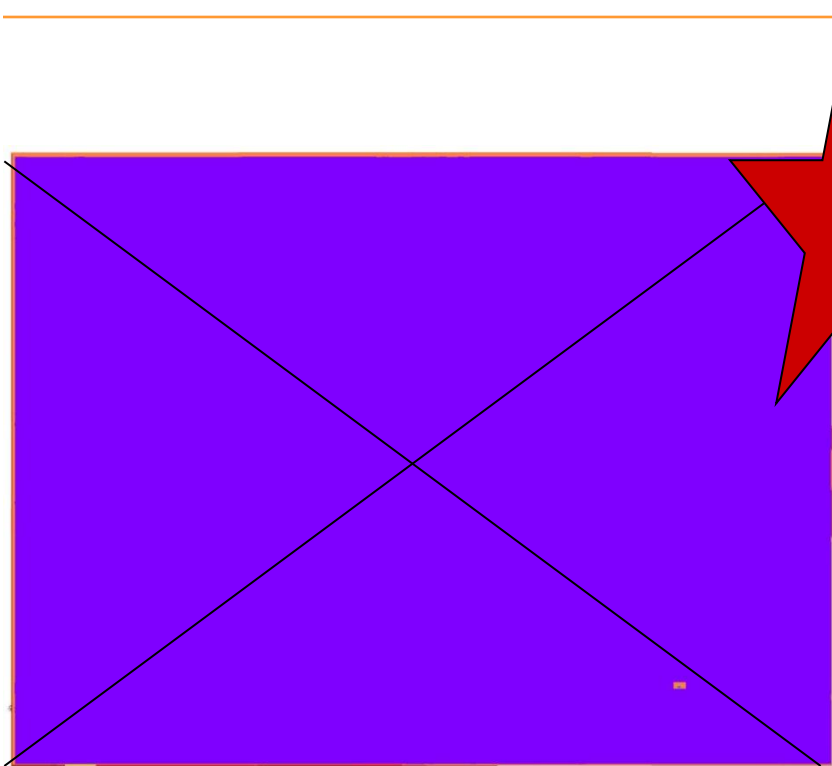
4. Диагонали Точкой пересечения делятся пополам.

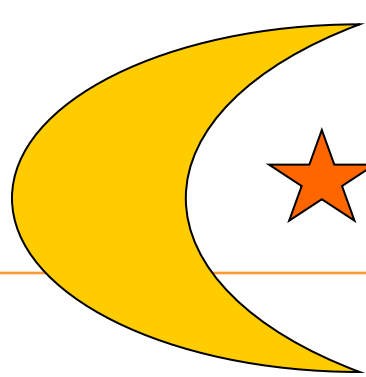


Особые свойства прямоугольника

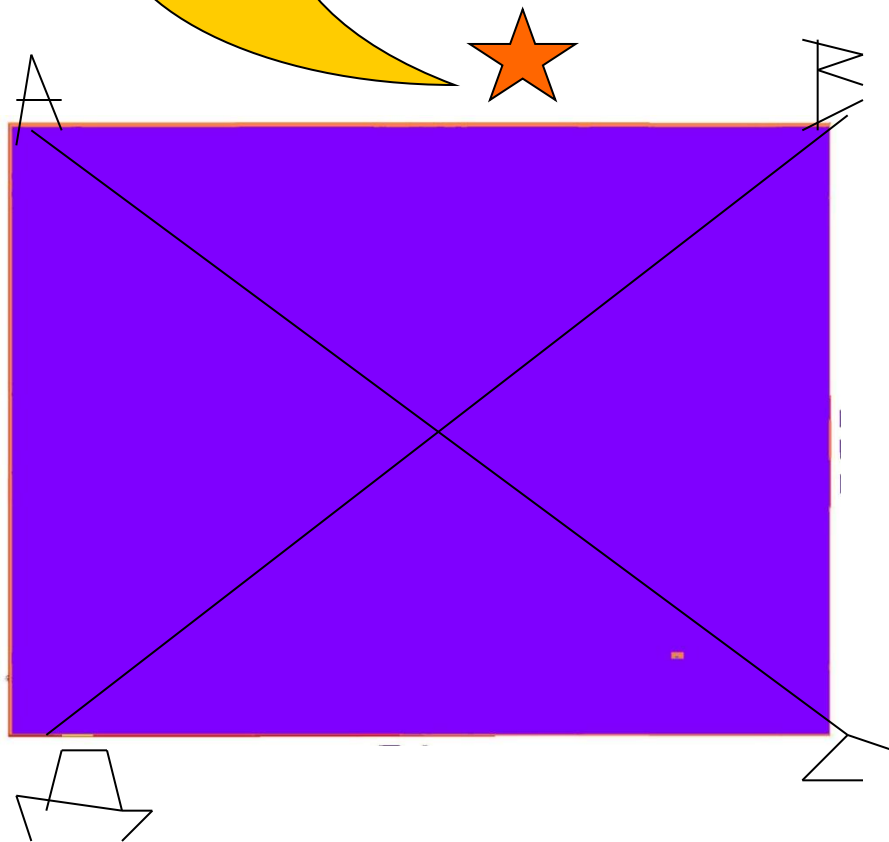
Вот свойство, которое отличает прямоугольник от параллелограмма:

Диагонали
прямо-
угольника
равны!





Доказательство



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