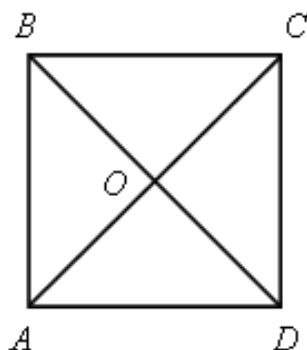


**Квадрат – это прямоугольник, у которого
все стороны равны**



Свойства квадрата

**$ABCD$ –
квадрат**

1) $AB \parallel CD, BC \parallel AD$

$AB = BC = CD = AD$

2) $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ$

3) $AO = BO = CO = DO$

4) $AC \perp BD$

**5) AC, BD, CA, DB – биссектриса
угла**

1) Все стороны параллельны и равны

2) Все углы прямые

3) Отрезки диагоналей равны

4) Диагонали перпендикулярны

**5) Каждая диагональ является
биссектрисой угла**

Признаки квадрата

**Для того чтобы доказать, что данный четырехугольник является
квадратом, можно:**

- 1) доказать, что четырехугольник является прямоугольником с равными сторонами;**
- 2) доказать, что четырехугольник является ромбом с прямыми углами.**