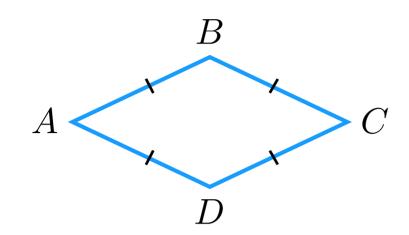


#### Ромб

**Ромб** — это параллелограмм, у которого все стороны равны.

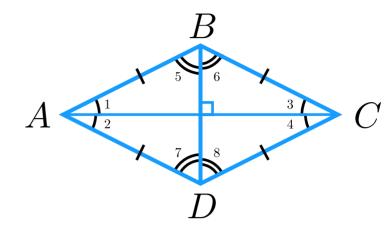


$$AB \parallel DC$$
  
 $AD \parallel BC$ 

$$AB = BC = CD = AD$$

# Свойства ромба:

- 1. Все свойства параллелограмма.
- 2. Диагонали ромба перпендикулярны.
- 3. Диагонали ромба являются биссектрисами его углов.



$$AC \perp BD$$

$$\angle 1 = \angle 2 = \angle 3 = \angle 4$$

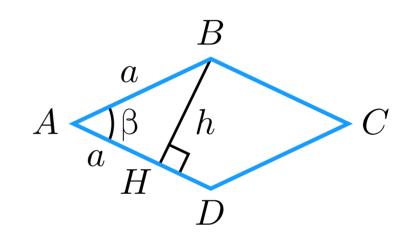
$$\angle 5 = \angle 6 = \angle 7 = \angle 8$$

## Площадь ромба:

$$S = AD \cdot BH = a \cdot h$$

$$S = rac{1}{2}AC\cdot BD = rac{1}{2}d_1\cdot d_2$$

$$S = AB \cdot AD \cdot sin \angle A = a^2 sin \angle A$$

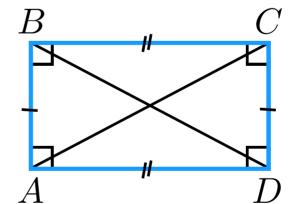


# Прямоугольник

**Прямоугольник** — это параллелограмм, у которого все углы прямые.

#### Свойства:

- 1. Все свойства параллелограмма.
- 2. Диагонали прямоугольника равны.



$$AC = BD$$
$$S = a \cdot b = AB \cdot BC$$

## Квадрат

- 1. Это ромб, у которого все углы прямые.
- 2. Это прямоугольник, у которого все стороны равны.

# Свойства квадрата:

- 1. Все свойства ромба.
- 2. Все свойства прямоугольника.

$$S = a^2 = AB \cdot BC$$

