**Частные виды четырехугольника**

Опр. Две стороны параллельны, а две другие не параллельны.

Опр. Противоположные стороны попарно параллельны.

Пр. 1. Две стороны равны и параллельны.

Пр.2. Противоположные стороны попарно равны.

Пр. 3. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.

**Трапеция**

**Параллелограмм**

Опр. Стороны равны.

Пр. 1. Диагонали взаимно перпендикулярны.

Пр. 2. Диагональ делит угол пополам.

Опр. Все углы прямые.

Пр. Диагонали равны.

Стороны равны.

Все углы прямые.

**Ромб**

**Прямоугольник**

**Квадрат**

**Свойства параллелограмма.**

1. В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.
2. Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.
3. Сумма двух углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна 180˚.

**Свойства прямоугольника.**

1. Противоположные стороны равны.
2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.
3. Диагонали равны.

**Свойства ромба.**

1. Противоположные углы равны.
2. Сумма двух углов, прилежащих к одной стороне ромба, равна 180˚.
3. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.
4. Диагонали взаимно перпендикулярны.
5. Диагонали делят углы ромба пополам.

**Свойства квадрата.**

1. Диагонали равны.
2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.
3. Диагонали взаимно перпендикулярны.
4. Диагонали делят углы квадрата пополам.