

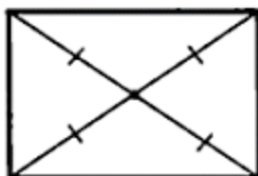
ПРЯМОУГОЛЬНИК

Так называется параллелограмм, у которого все углы прямые.

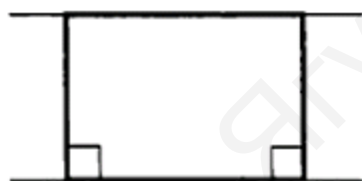
СВОЙСТВА И ПРИЗНАКИ ПРЯМОУГОЛЬНИКА

Приведенные ниже утверждения являются как свойствами, так и признаками прямоугольника, то есть являются *необходимыми и достаточными* условиями того, что четырехугольник — прямоугольник. Это означает:

1. Если четырехугольник — прямоугольник, то для него справедливы все следующие утверждения.
2. Если для четырехугольника справедливо *хотя бы одно* из следующих утверждений, то он — прямоугольник.



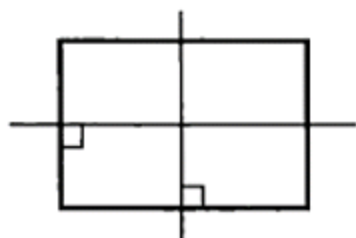
Диагонали равны и точкой пересечения делятся пополам.



Две стороны параллельны и углы, прилежащие к одной из этих сторон, прямые.



Две противоположные стороны равны и углы, прилежащие к одной из этих сторон, прямые.



Перпендикуляры к сторонам, проходящие через их середины, являются осями симметрии.