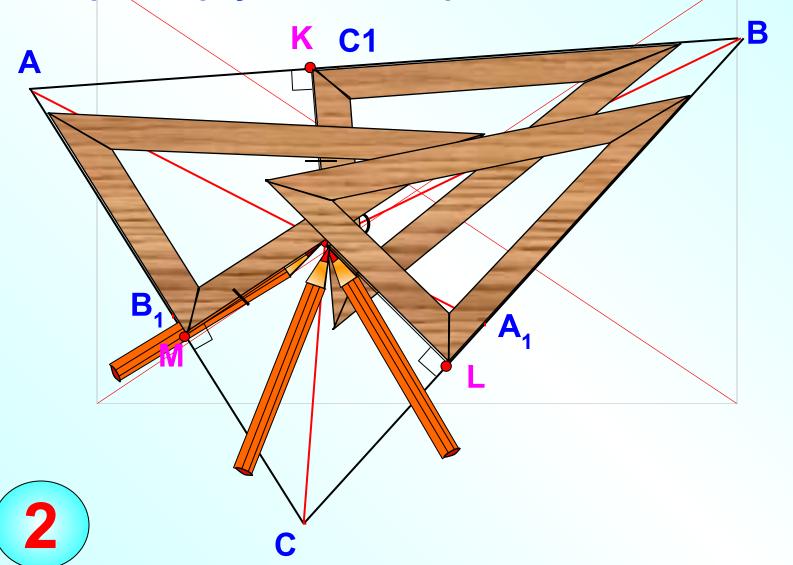
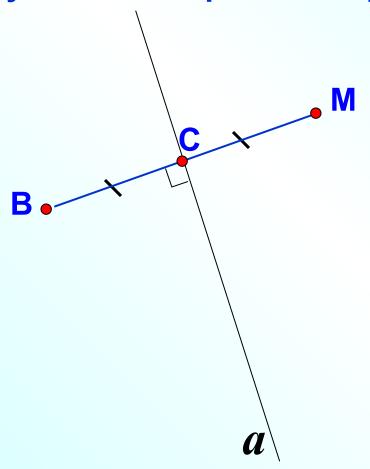


Построение:

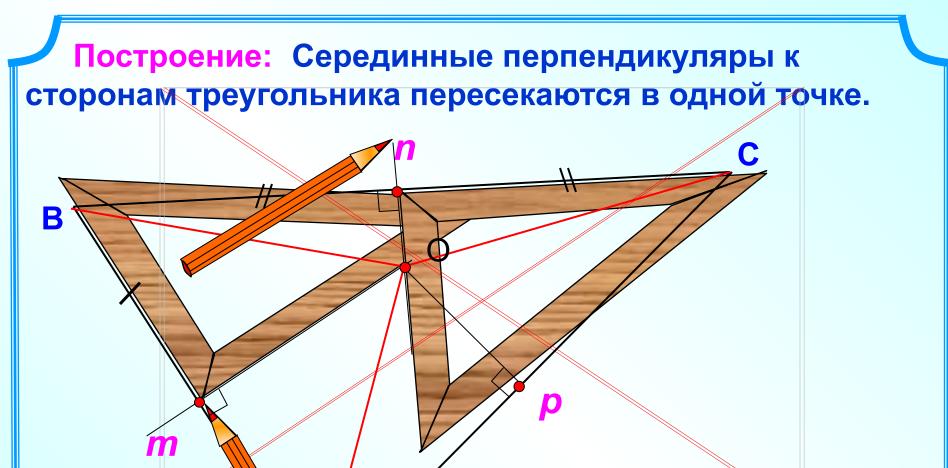
Биссектрисы треугольника пересекаются в одной точке.



Определение Серединным перпендикуляром к отрезку называется прямая, проходящая через середину данного отрезка и перпендикулярно к нему.

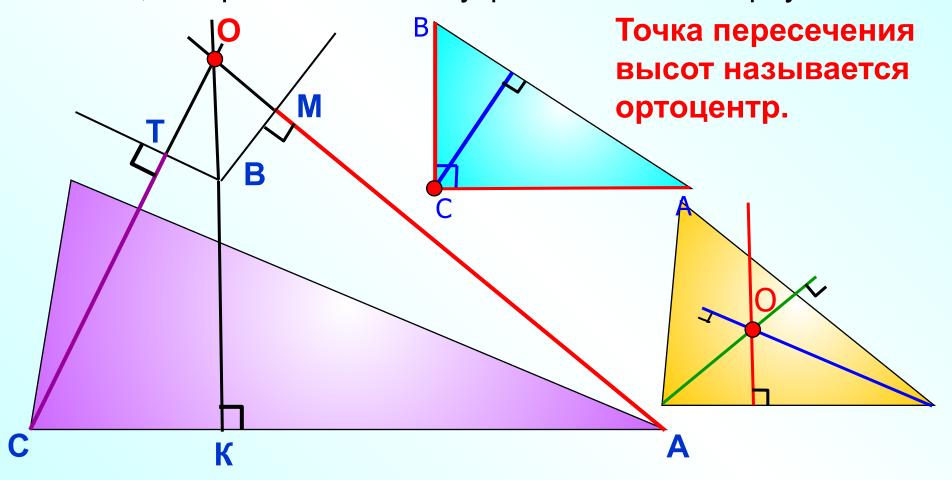


Прямая α — серединный перпендикуляр к отрезку.



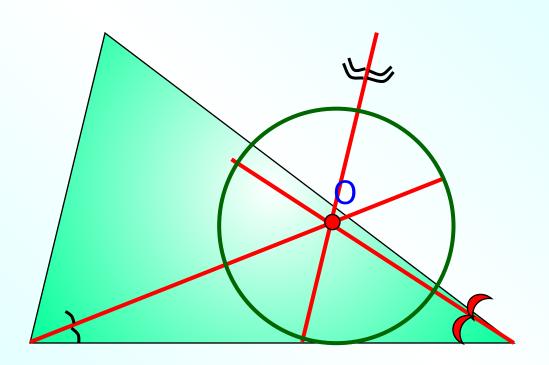
Высоты прямоугольного треугольника пересекаются в вершине С.

Высоты остроугольного треугольника пересекаются в точке О, которая лежит во внутренней области треугольника.



Высоты тупоугольного треугольника пересекаются в точке О, которая лежит во внешней области треугольника.

Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны, называется биссектрисой треугольника.



Эта точка замечательная – точка пересечения биссектрис является центром вписанной окружности.

