

Замечательные ТОЧКИ треугольника.

Точка
пересечения

медиан

Точка
пересечения

биссектрис

Точка
пересечения

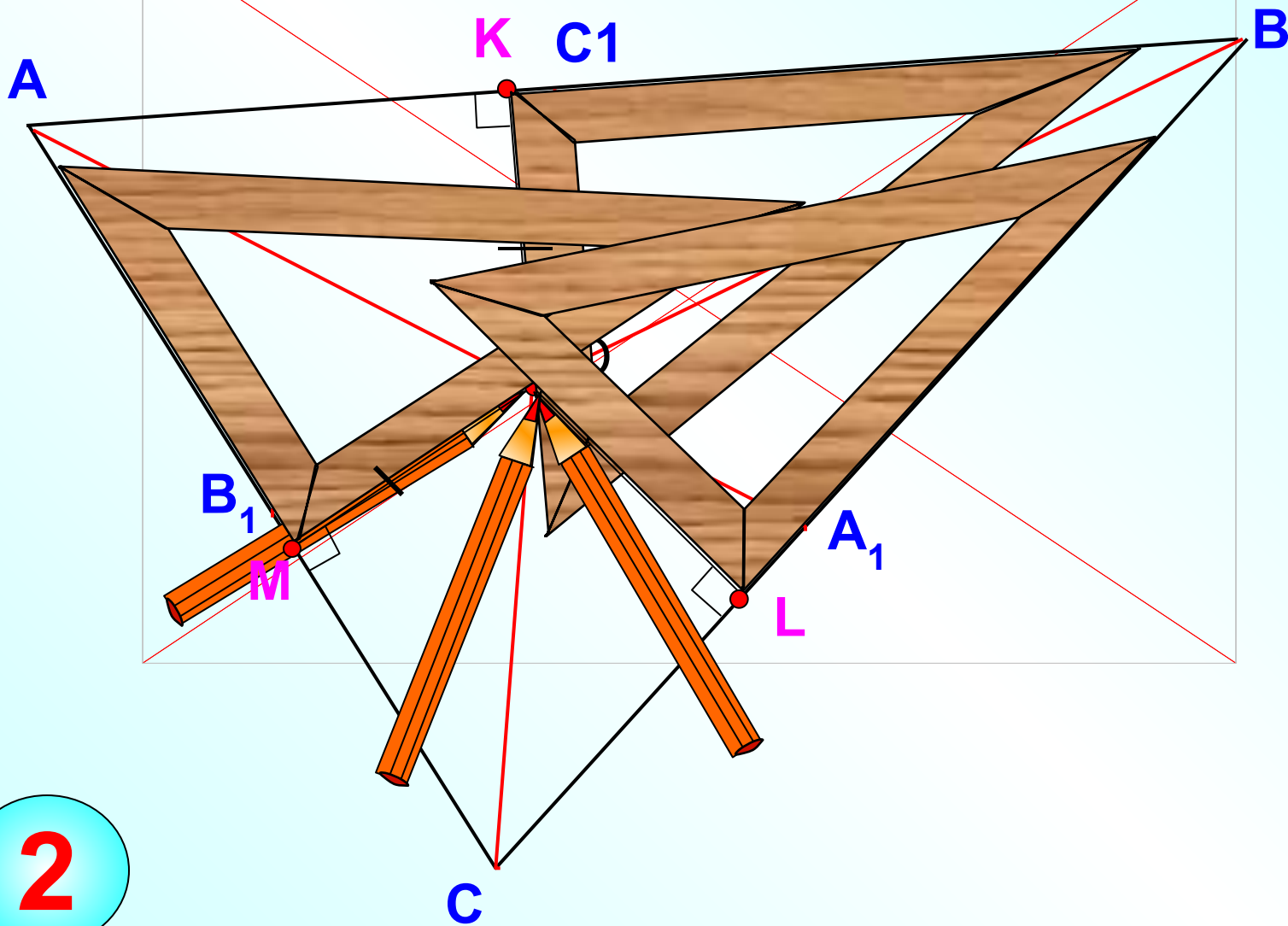
высот

Точка
пересечения
серединных
перпенди

куляров

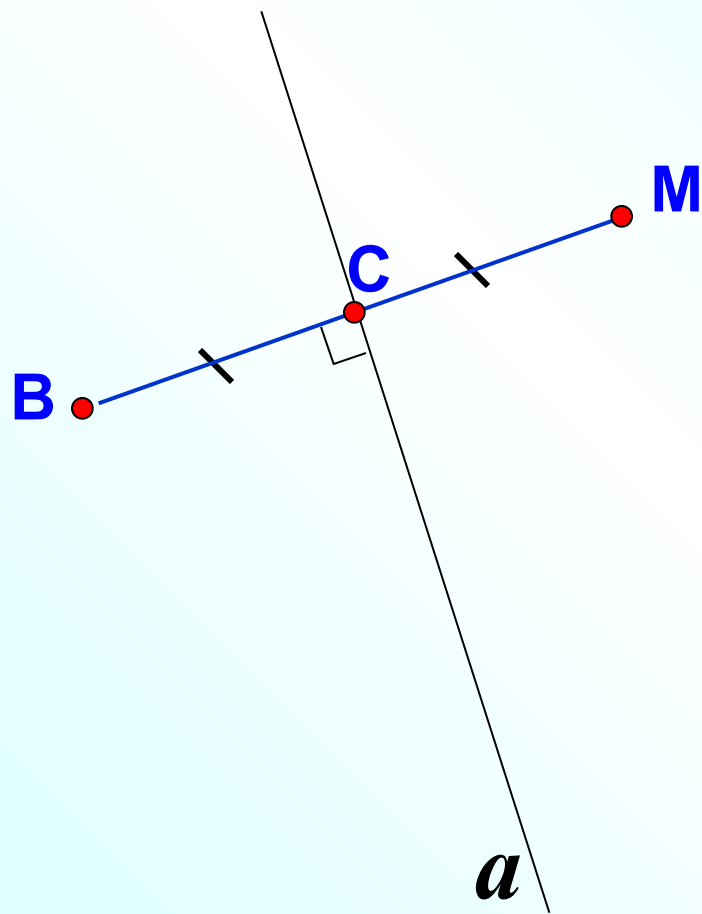
Построение:

Биссектрисы треугольника пересекаются в одной точке.



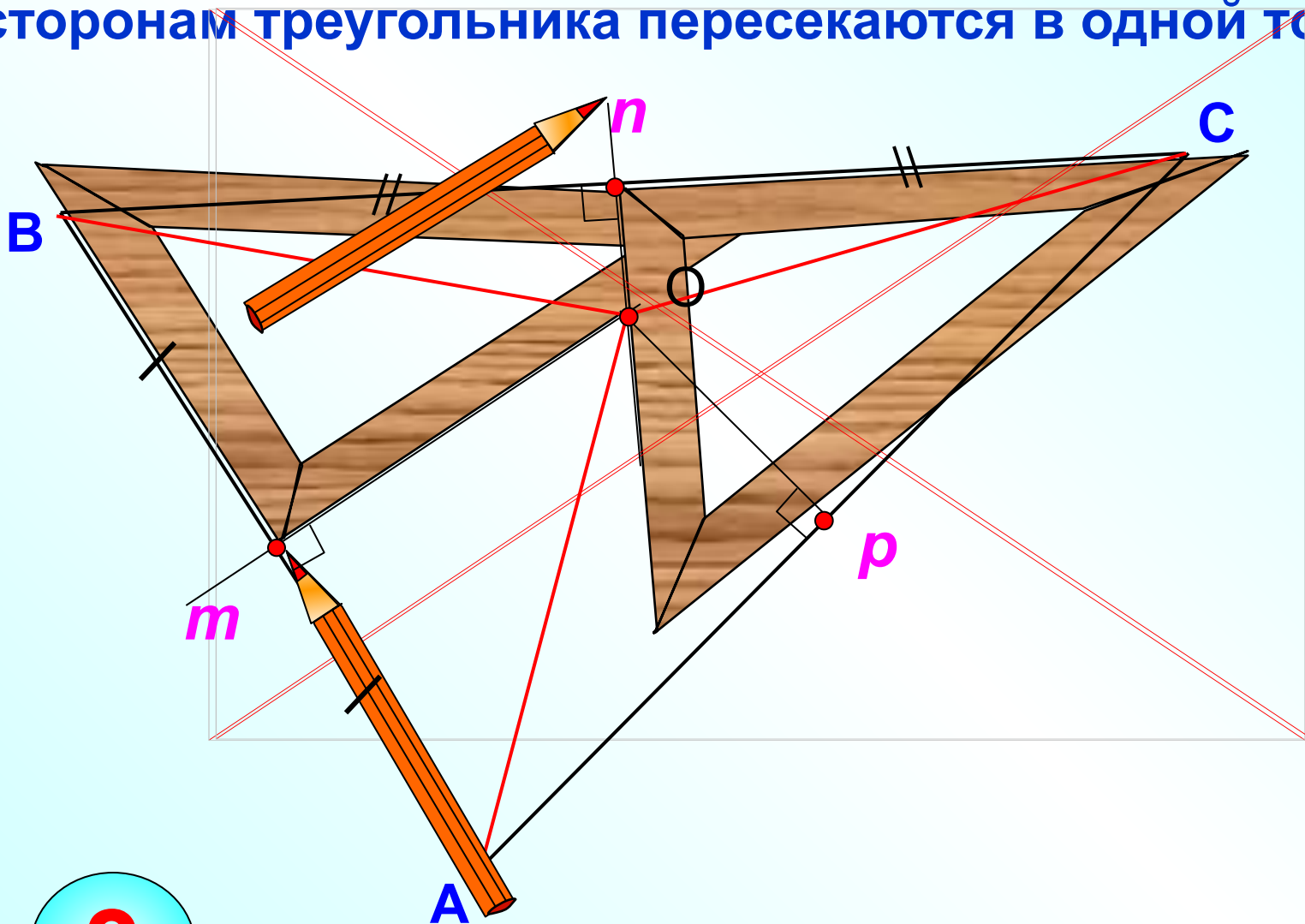
2

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



Прямая *a* — серединный перпендикуляр к отрезку.

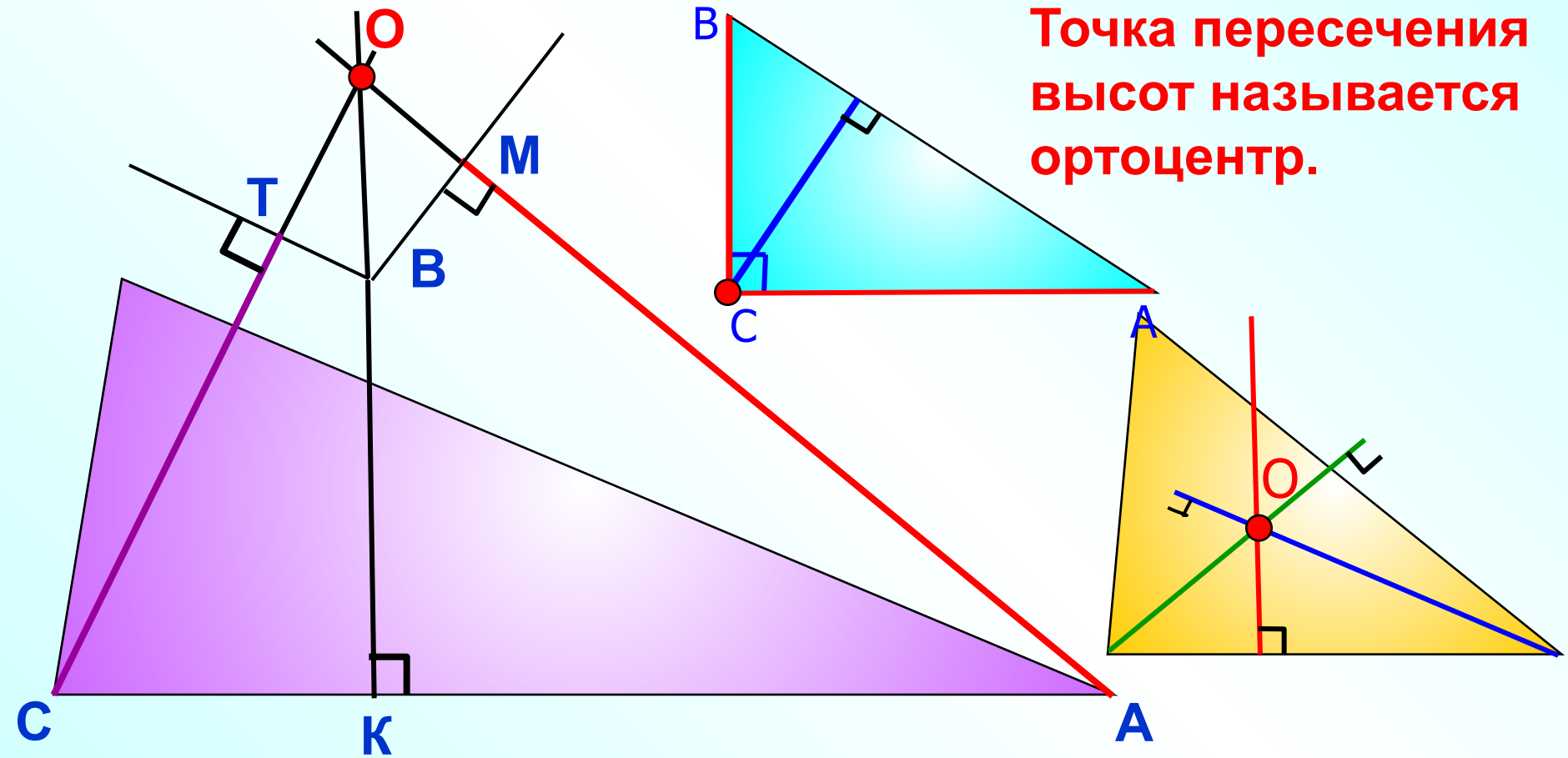
Построение: Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.



Высоты **прямоугольного треугольника** пересекаются в вершине C .

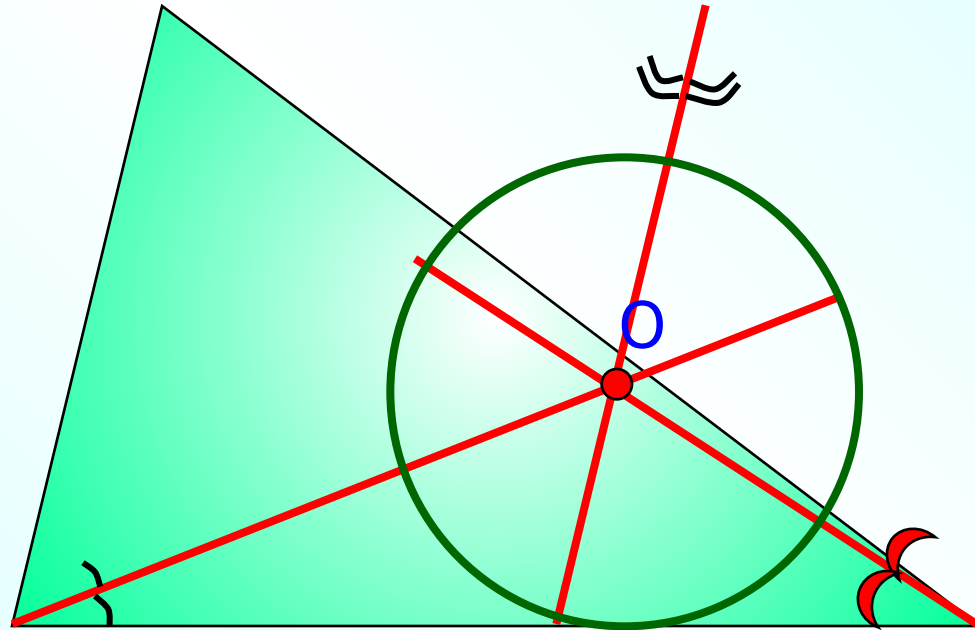
Высоты **остроугольного треугольника** пересекаются в точке O , которая лежит во внутренней области треугольника.

**Точка пересечения
высот называется
ортоцентр.**



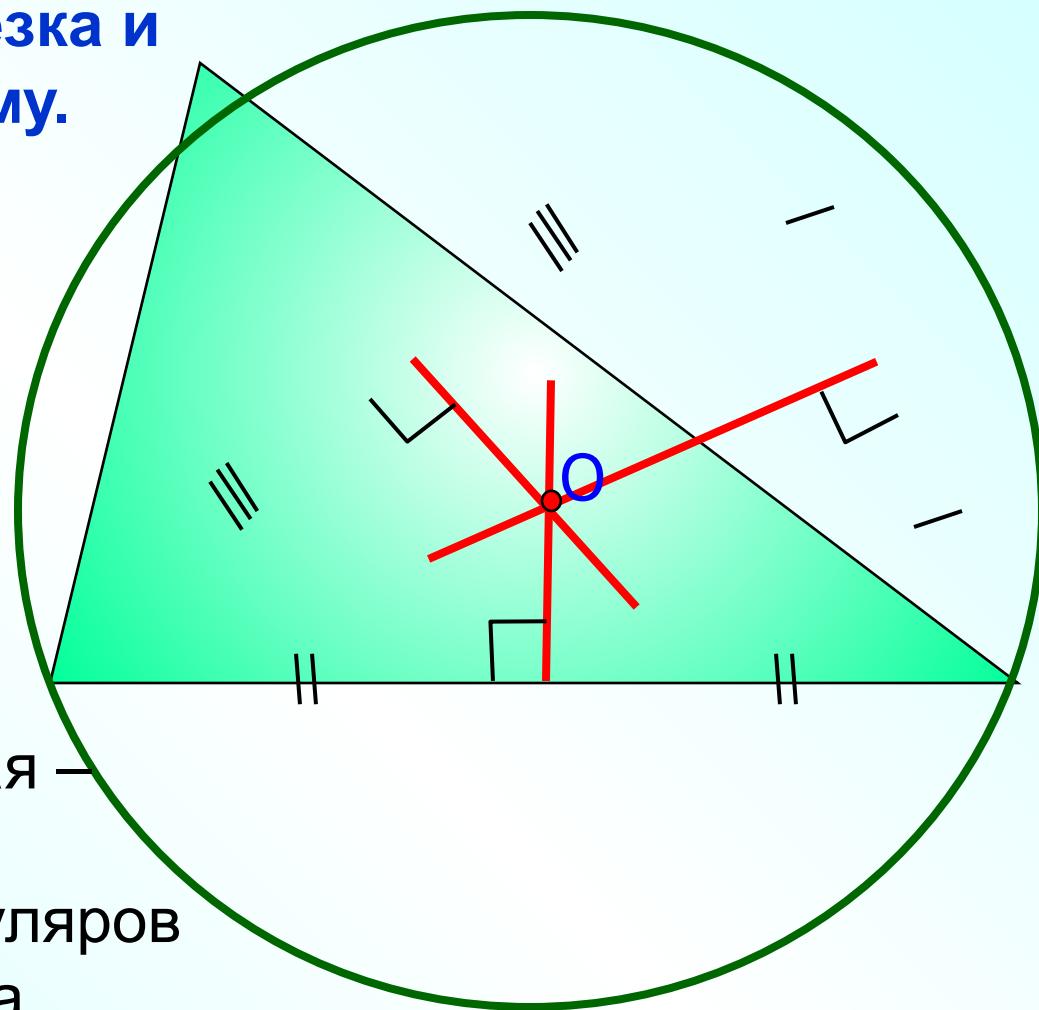
Высоты **тупоугольного треугольника** пересекаются в точке O , которая лежит во внешней области треугольника.

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



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

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



Эта точка замечательная — точка пересечения серединных перпендикуляров к сторонам треугольника является центром описанной окружности.