


ТЕМА УРОКА:

«Четыре замечательные  
точки треугольника»



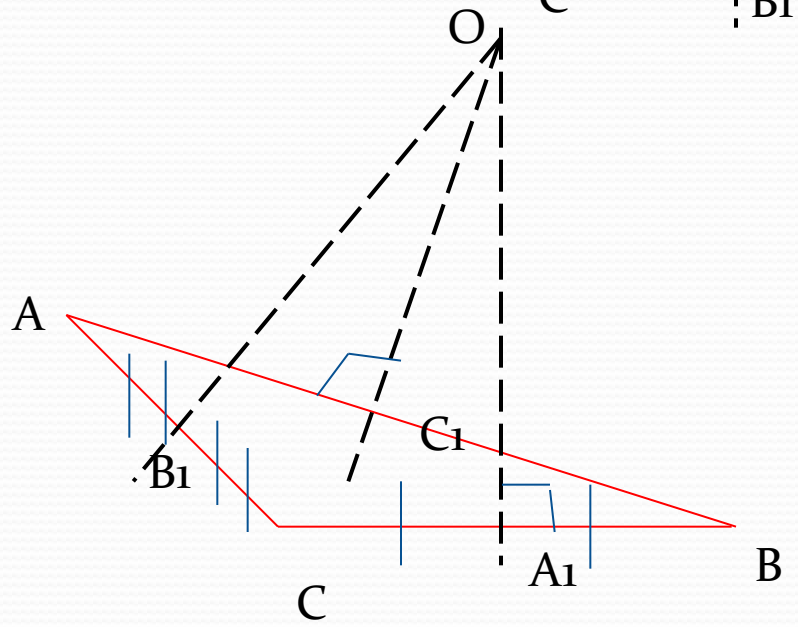
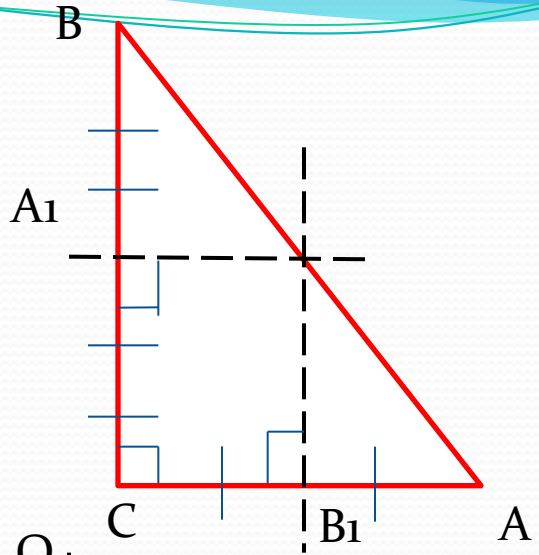
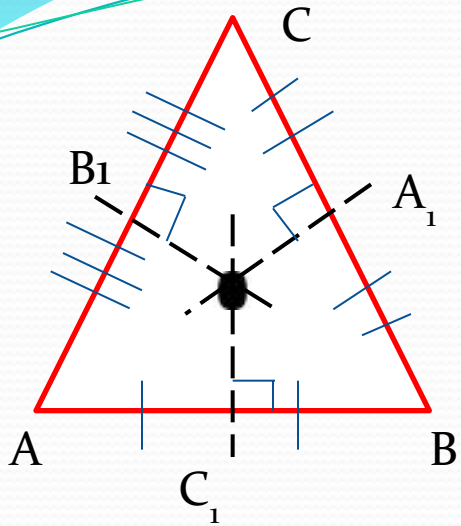
# Серединный перпендикуляр

Медианой треугольника называется отрезок, соединяющий любую вершину треугольника с серединой противоположной стороны.

Биссектрисой треугольника называется отрезок биссектрисы любого угла от вершины до пересечения с противоположной стороны.


Высотой треугольника называется перпендикуляр, опущенный из любой вершины треугольника на противоположащую сторону или на ее продолжение.

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

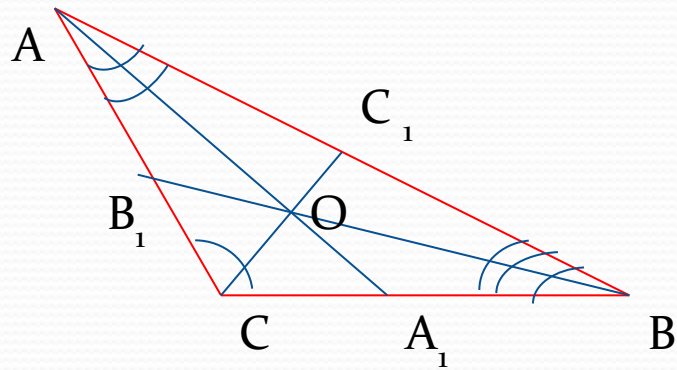
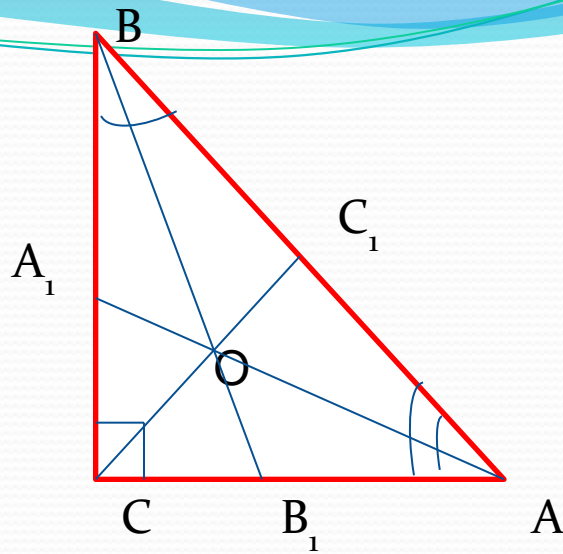
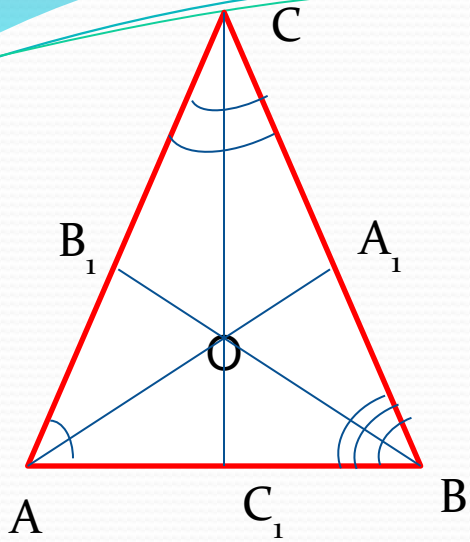


**ВЫВОД:**

**Серединные  
перпендикуляры в  
треугольнике пересекаются  
в одной точке**



# Биссектрисы треугольника






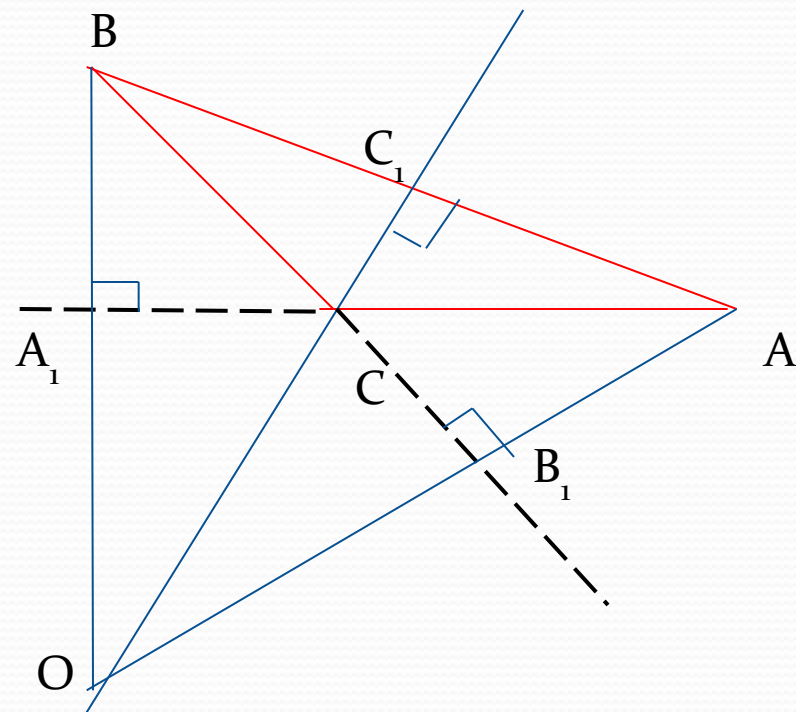
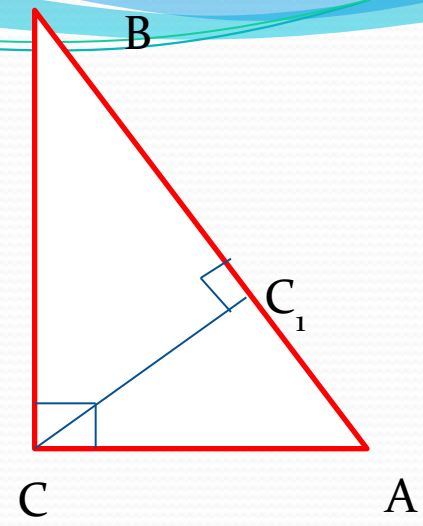
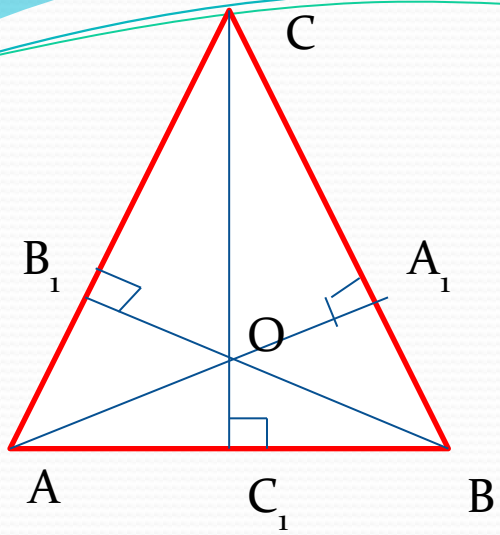
**ВЫВОД:**

**Биссектрисы  
треугольника  
пересекаются в одной  
точке**






# Высоты треугольника



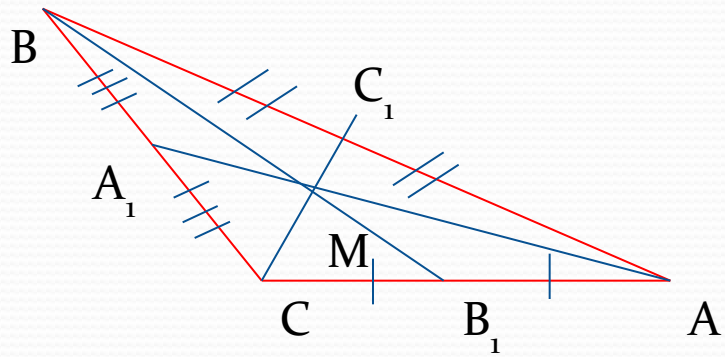
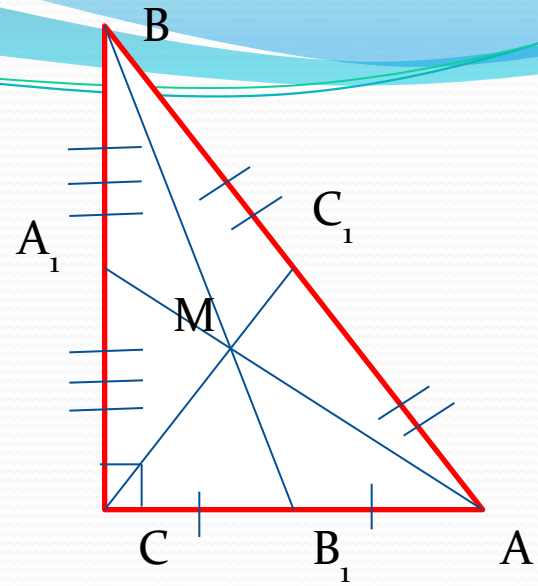
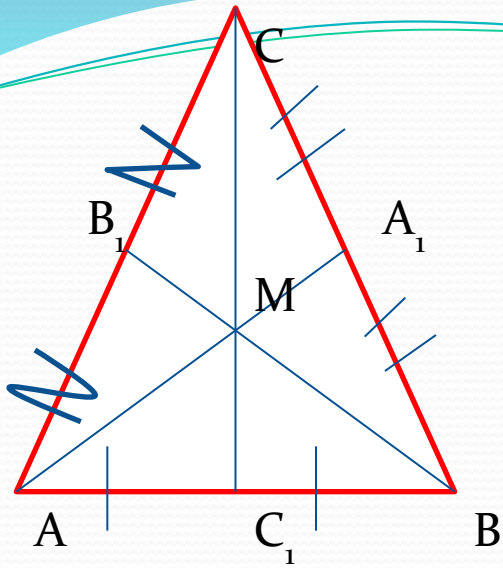
# Вывод

Высоты треугольника  
пересекаются в одной точке.

Точку пересечения высот  
называют ортоцентром  
треугольника.



# Медианы треугольника



# ВЫВОД:

Медианы треугольника пересекаются  
в одной точке и делятся ей в  
отношении 2:1 считая от вершины.

Точку пересечения медиан называют  
центром масс.