

ТЕМА УРОКА:

«Четыре замечательные
точки треугольника»



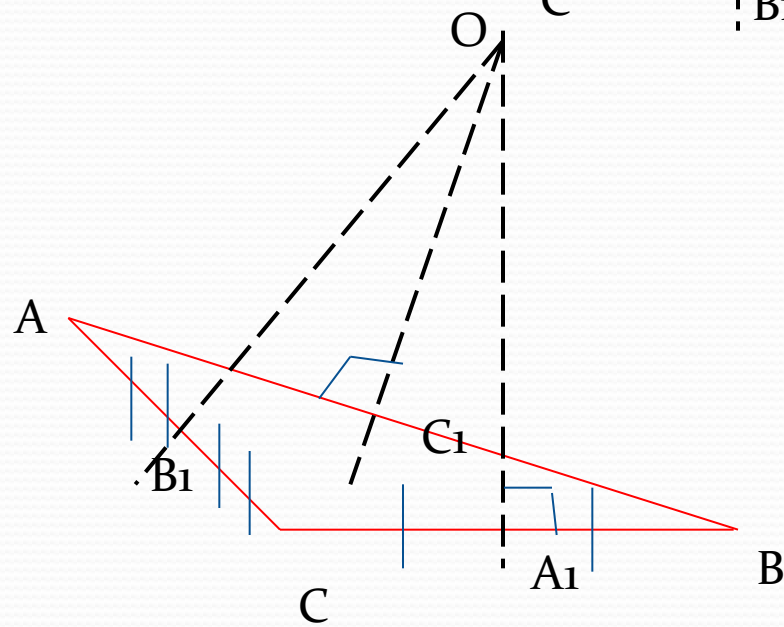
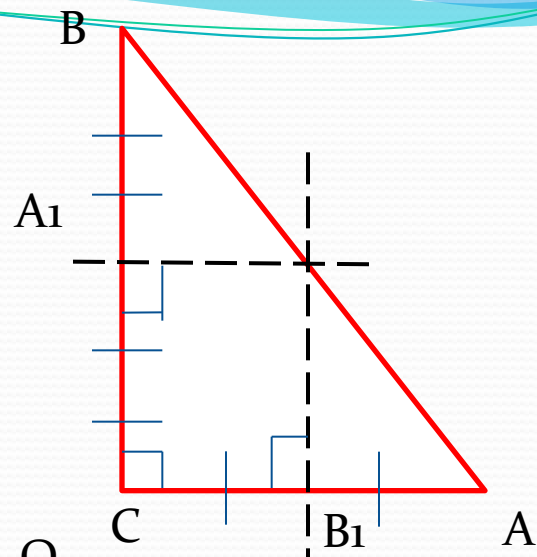
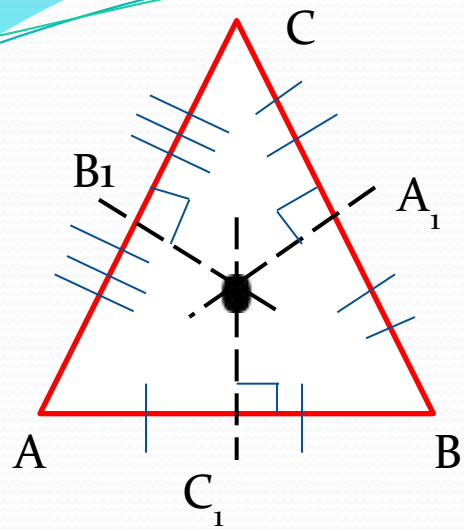
Серединный перпендикуляр

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 противолежащую сторону или на ее продолжение.

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



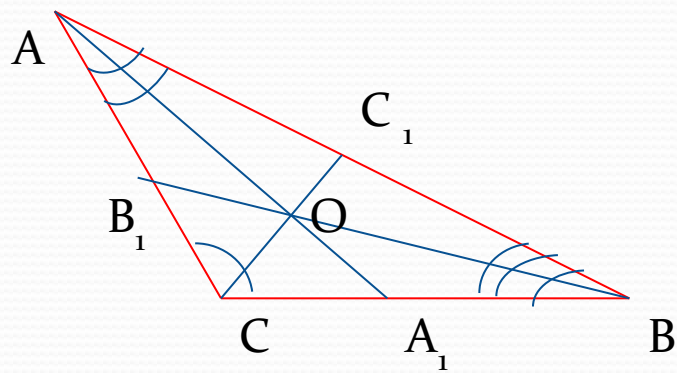
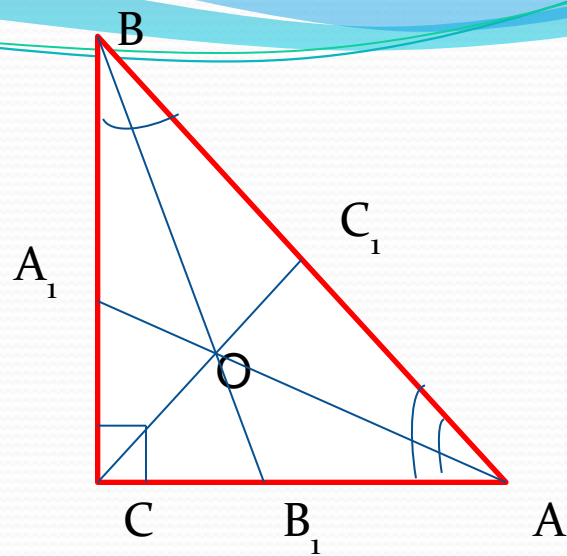
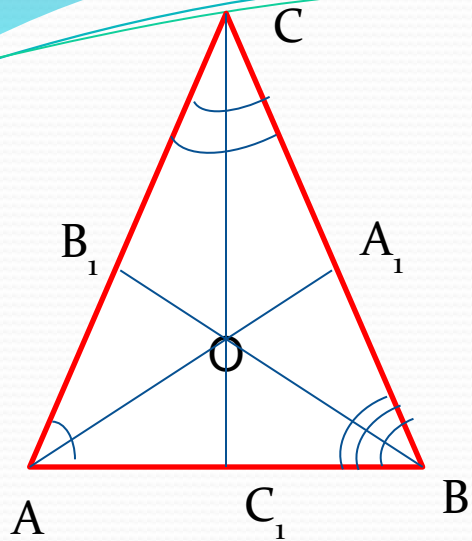


ВЫВОД:

Серединные
перпендикуляры в
треугольнике пересекаются
в одной точке



Биссектрисы треугольника



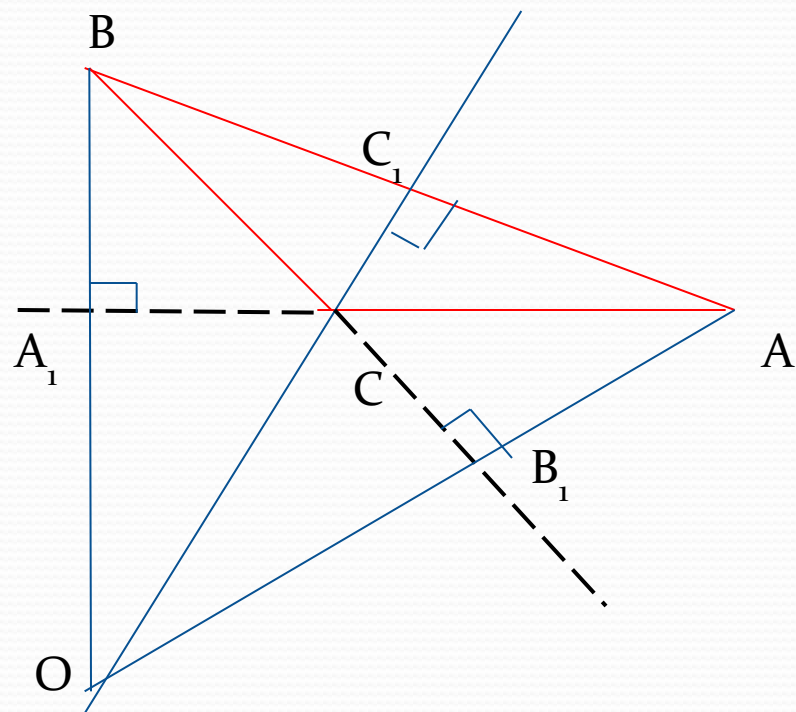
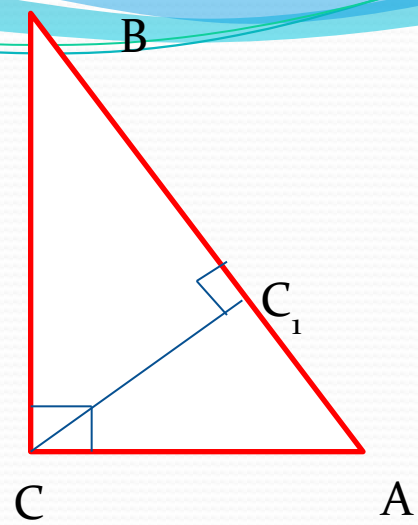
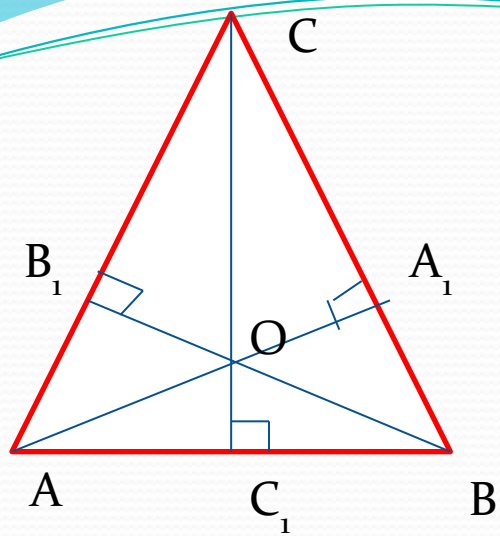


ВЫВОД:

Биссектрисы
треугольника
пересекаются в одной
точке



Высоты треугольника



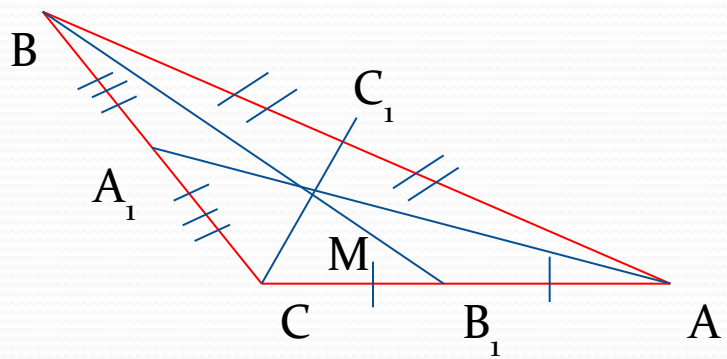
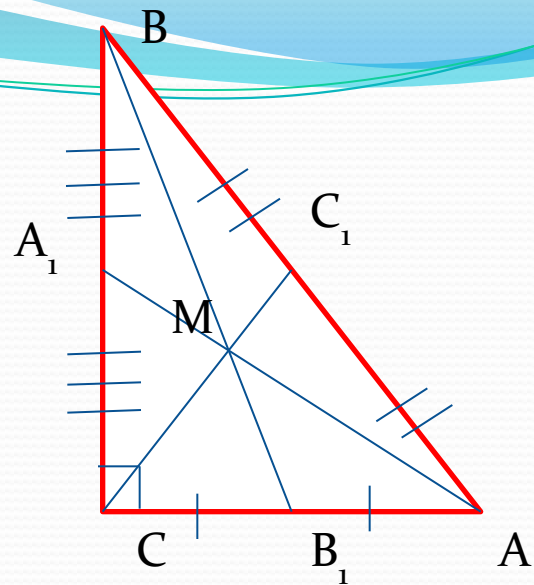
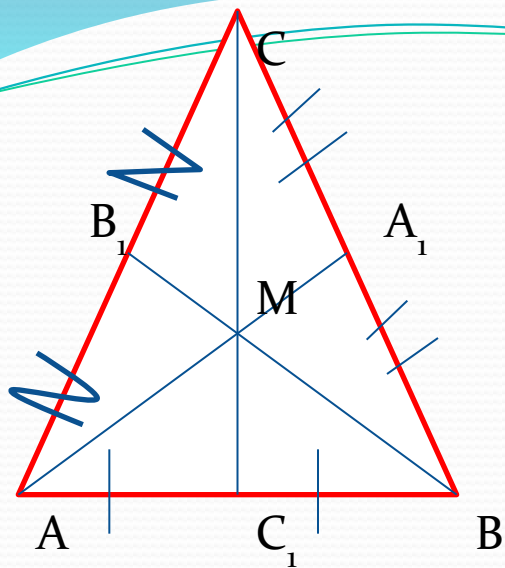
Вывод

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.