

24.04.2020

ТЕМА УРОКА:


«Четыре замечательные  
точки треугольника»

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

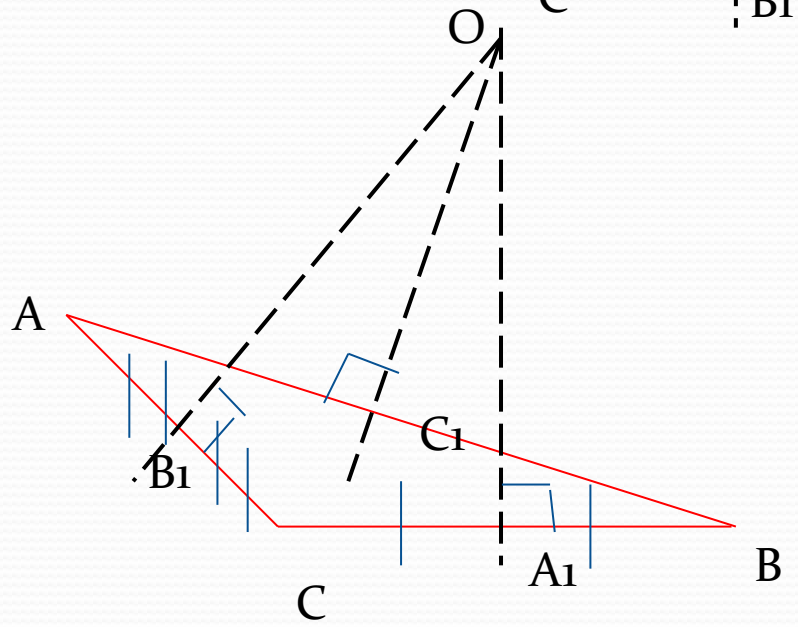
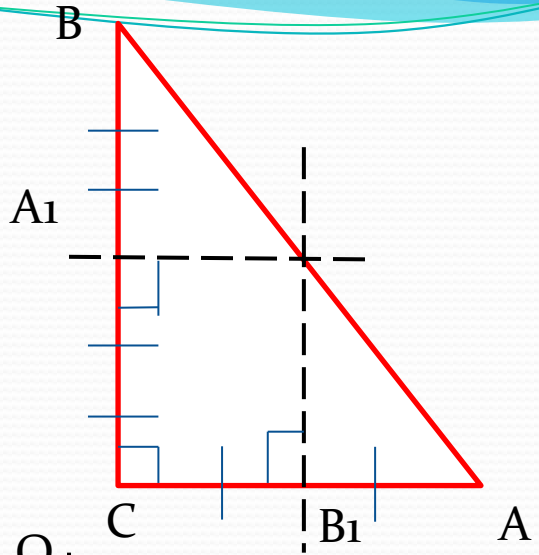
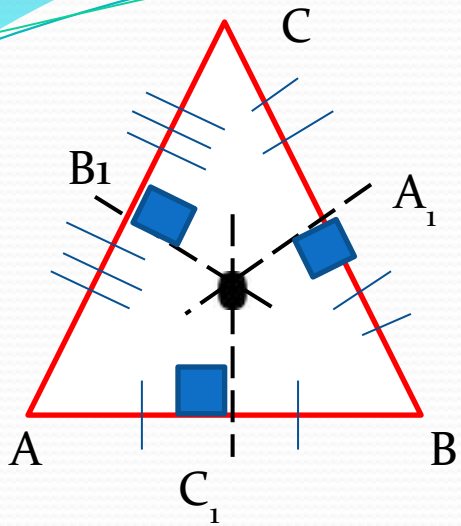
Биссектрисой треугольника называется отрезок биссектрисы любого угла от вершины до пересечения с противоположной стороны.

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.




# Серединный перпендикуляр

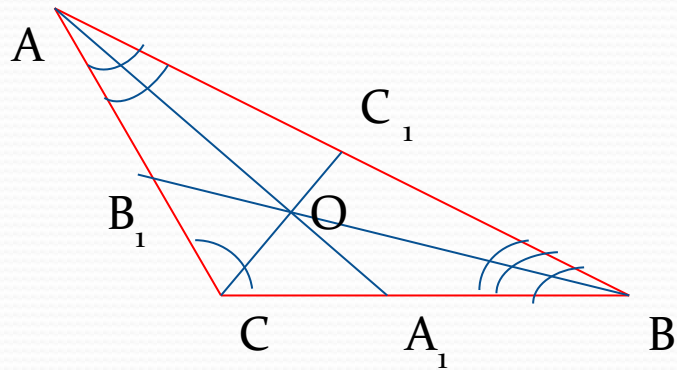
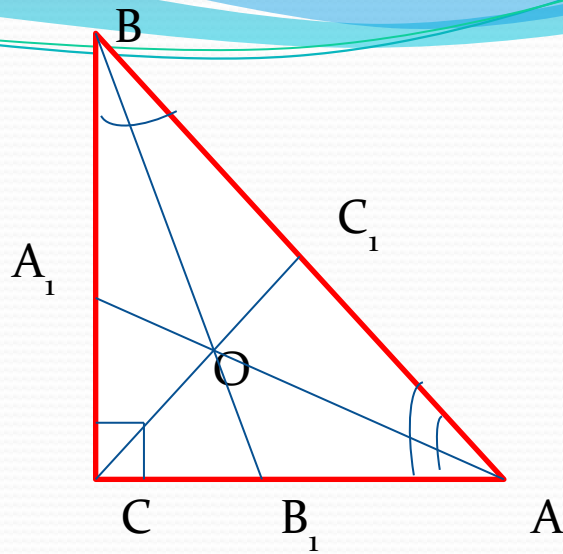
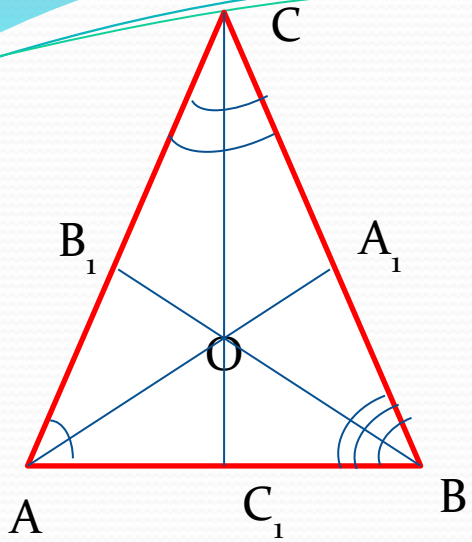


**ВЫВОД:**

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



# Биссектрисы треугольника





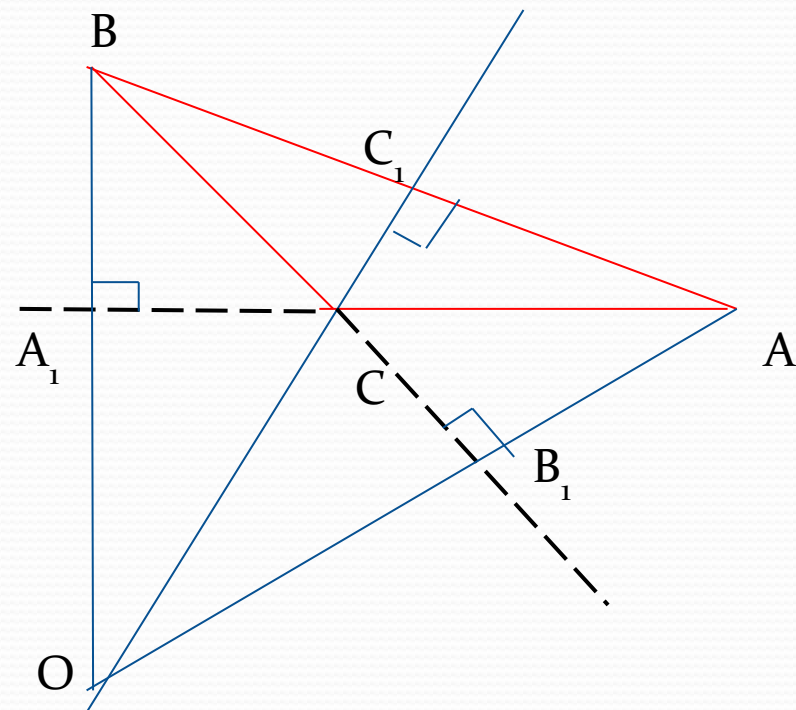
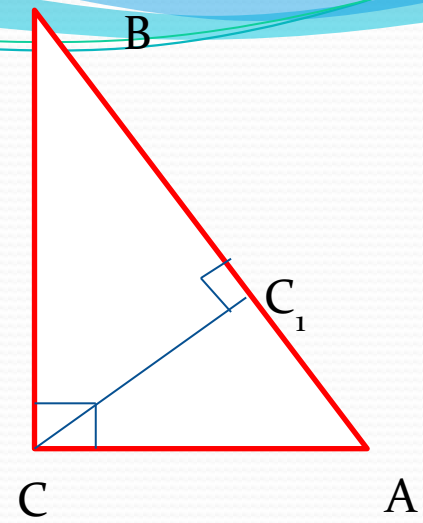
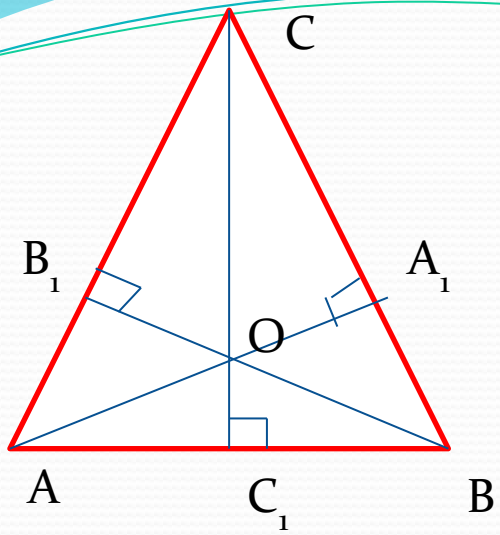
**ВЫВОД:**

**Биссектрисы  
треугольника  
пересекаются в одной  
точке**






# Высоты треугольника



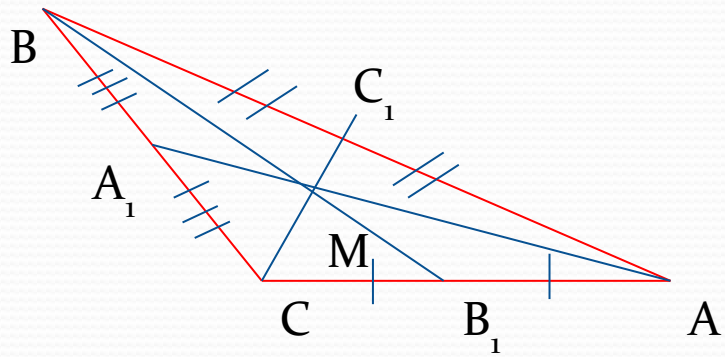
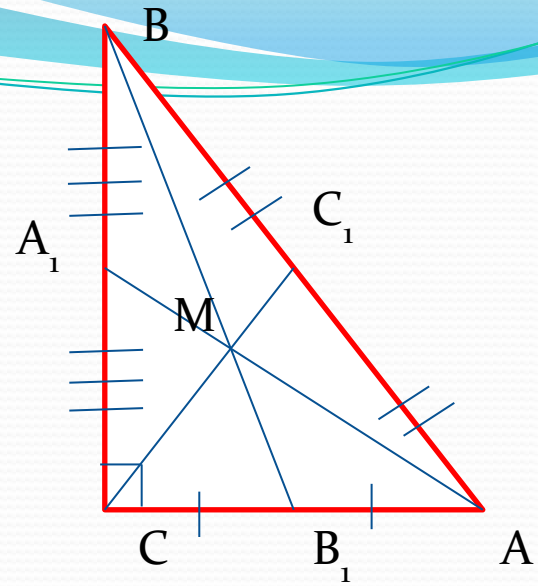
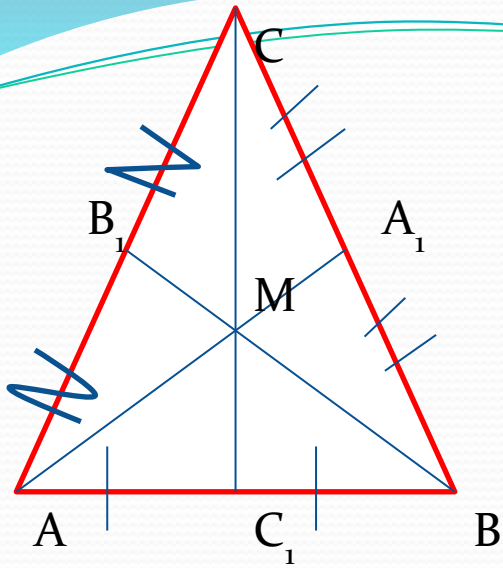
# Вывод

Высоты треугольника  
пересекаются в одной точке.

Точку пересечения высот  
называют ортоцентром  
треугольника.



# Медианы треугольника



# ВЫВОД:

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

Точку пересечения медиан называют  
центром масс.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- Выполнить практическую работу по построению четырёх замечательных точек по аналогии с презентацией для трёх видов треугольников.
- Не забудьте использовать для построений нужные инструменты.
- Оцениваться будет точность построений.