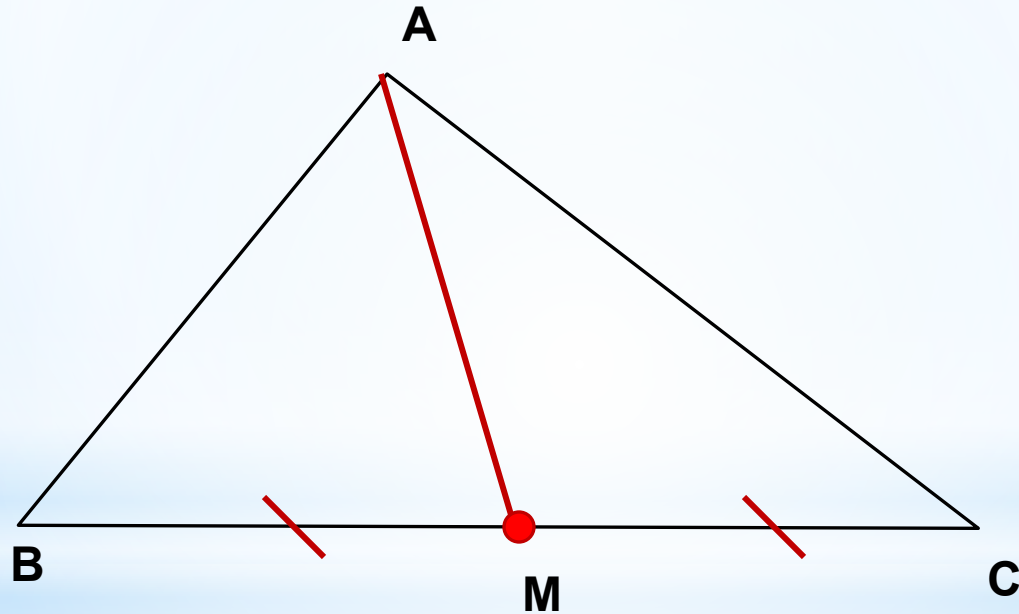


Медианы, биссектрисы и высоты треугольника

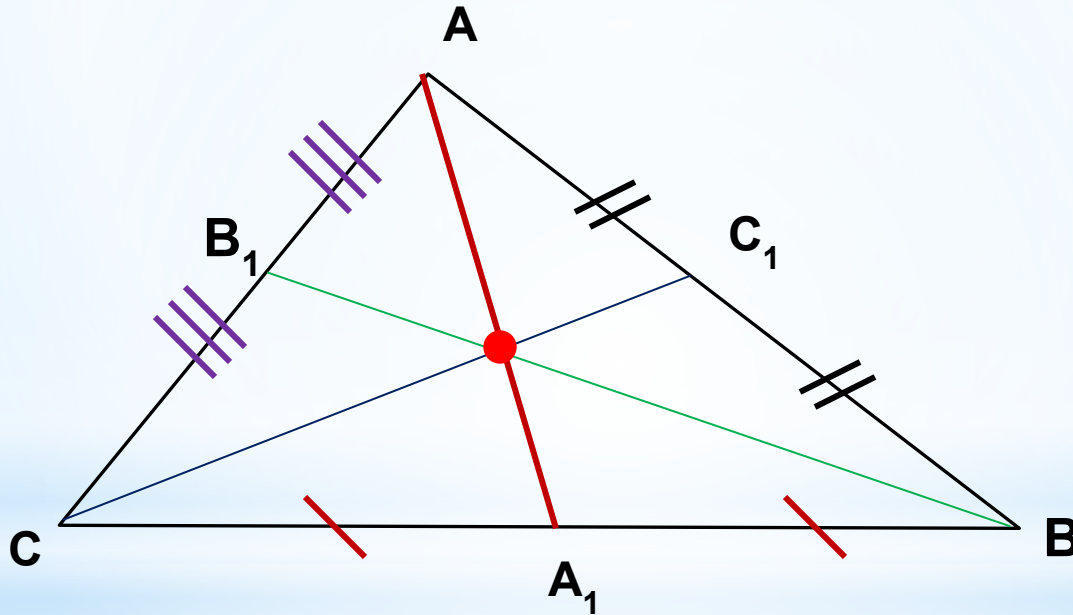
7 класс

* Отрезок соединяющий вершину
треугольника с серединой
противоположной стороны,
называется медианой треугольника



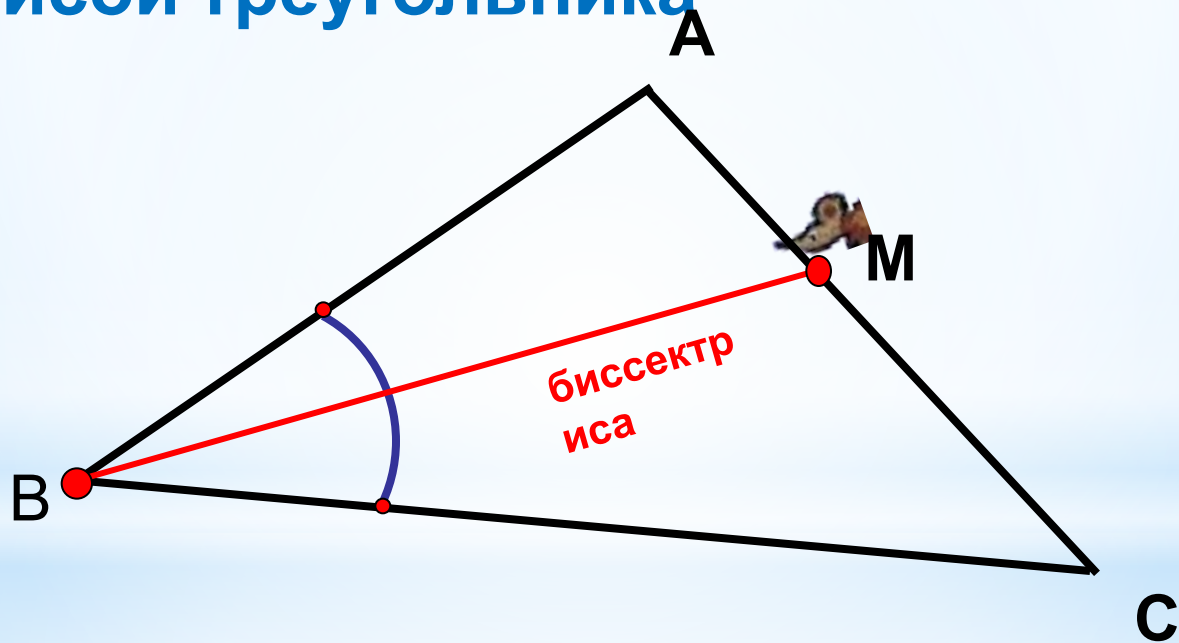
**AM - медиана
треугольника**

***Любой треугольник
имеет три медианы**



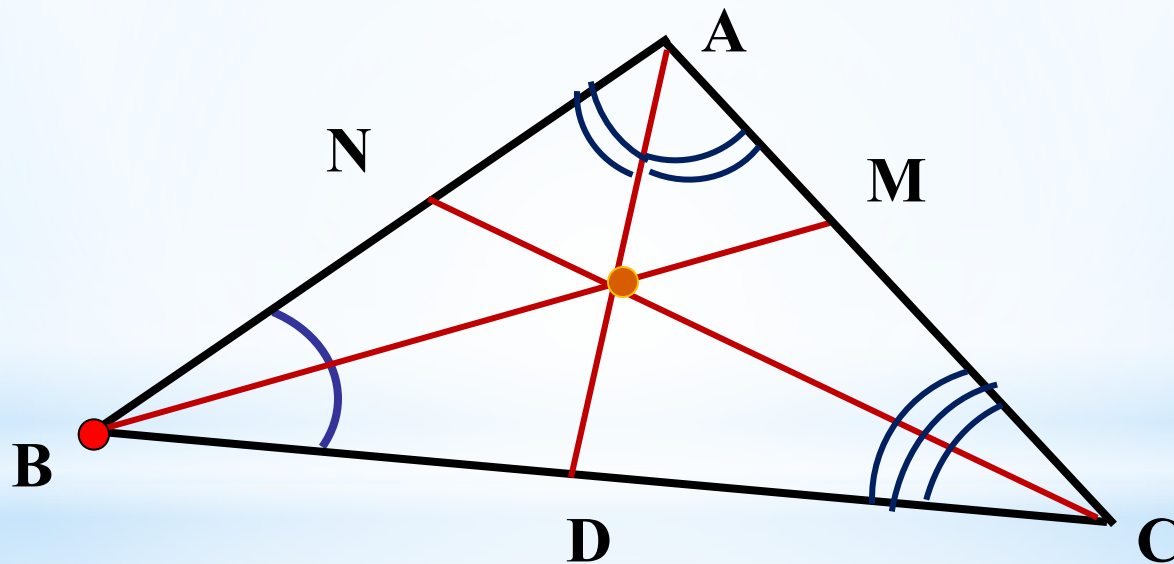
**AA_1 , BB_1 , CC_1 – медианы
треугольника ABC**

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



BM – биссектриса

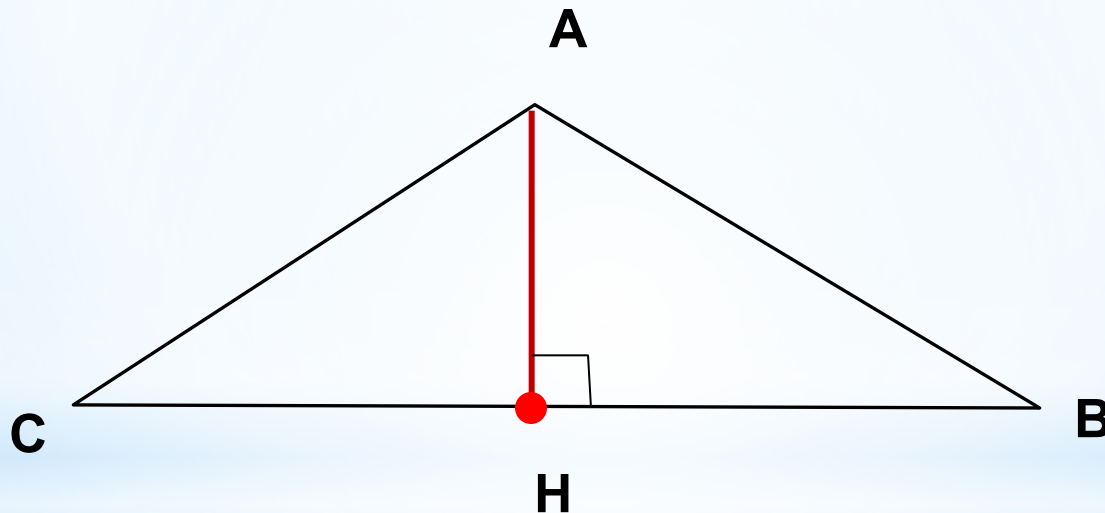
*** Любой треугольник имеет три биссектрисы**



***BM, AD, CN* – биссектрисы**

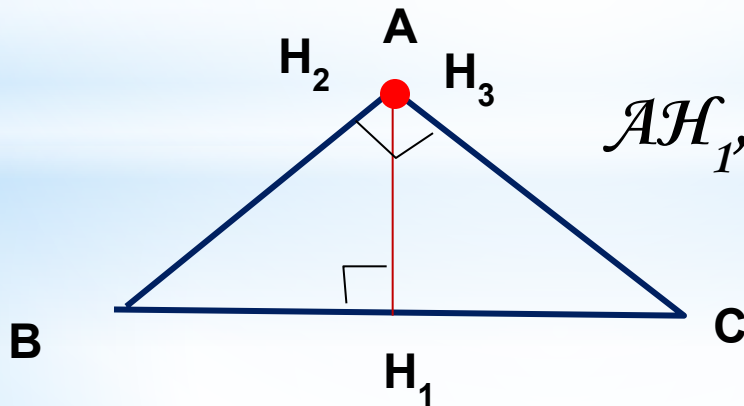
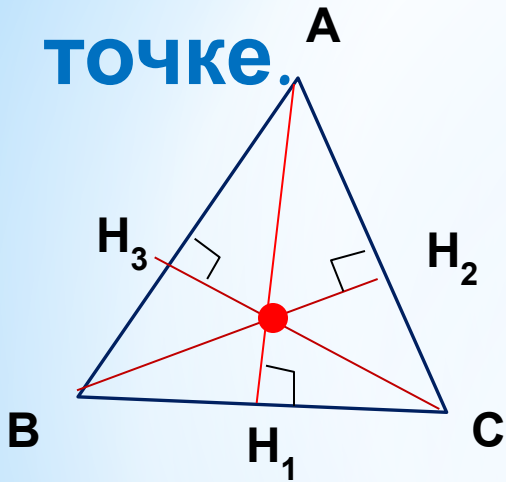
треугольника ABC

* Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется высотой треугольника.



AH - высота

* Высоты треугольника или их продолжения пересекаются в одной точке.



AH_1 , BH_2 , CH_3 - ВЫСОТЫ
треугольников

- **Начертите треугольник. С помощью масштабной линейки отметьте середины сторон и проведите медианы треугольника.**
- **Начертите треугольник. С помощью транспортира и линейки проведите его биссектрисы.**
- **Начертите треугольник ABC с тремя острыми углами и треугольник MNP , у которого угол M тупой. С помощью чертежного угольника проведите высоты каждого треугольника.**