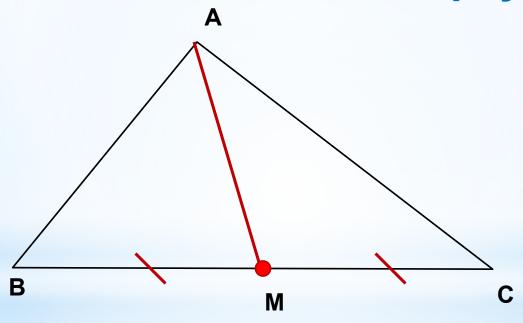
## Медианы, биссектрисы и высоты треугольника

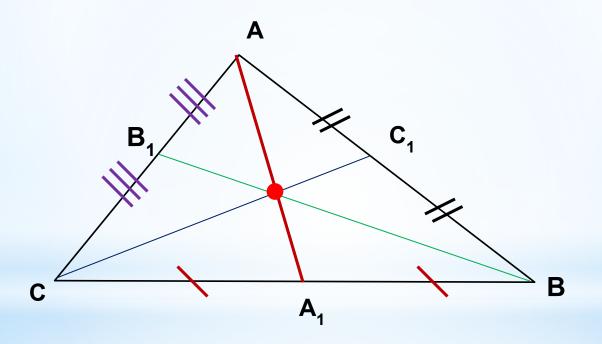
7класс

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



**АМ** - медиана треугольника

## \*Любой треугольник имеет три медианы



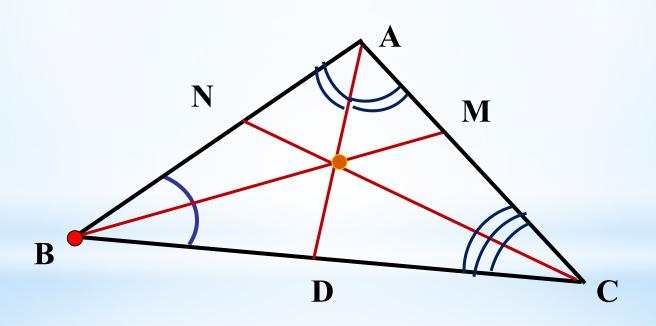
**АА**<sub>1</sub>, ВВ<sub>1</sub>, СС<sub>1</sub> – медианы треугольника АВС

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



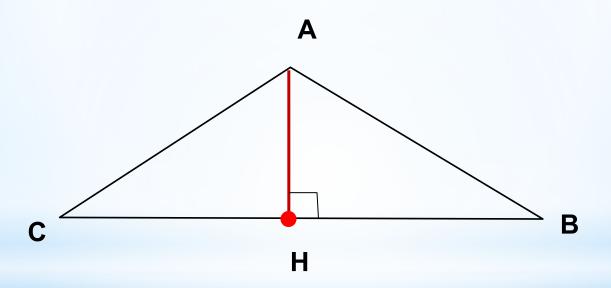
**ВМ** – биссектриса

## \*Любой треугольник имеет три биссектрисы



 $\mathcal{B}\mathcal{M}$ ,  $\mathcal{A}\mathcal{D}$ ,  $\mathcal{C}\mathcal{N}-$ биссектрисы

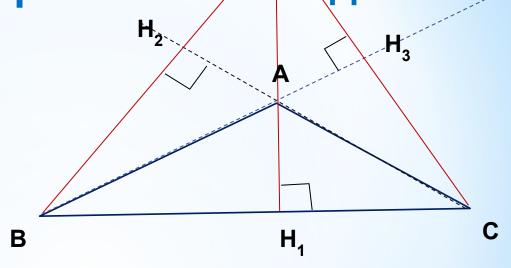
\*Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется высотой треугольника.

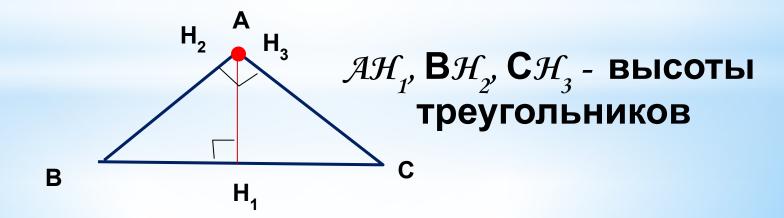


 $A\mathcal{H}$  - высота

\*Высоты треугольника или их продолжения пересекаются в одной







- 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 М тупой. С помощью чертежного угольника проведите высоты каждого треугольника.