

Медианы, биссектрисы и высоты треугольника



Введение:

Перпендикуляр к прямой

Построим перпендикуляр к прямой



Точка **H** называется **основанием**
перпендикуляра.

Теорема:

Из точки, не лежащей на прямой,
можно провести перпендикуляр к
этой прямой, и притом только один.

Доказательство:



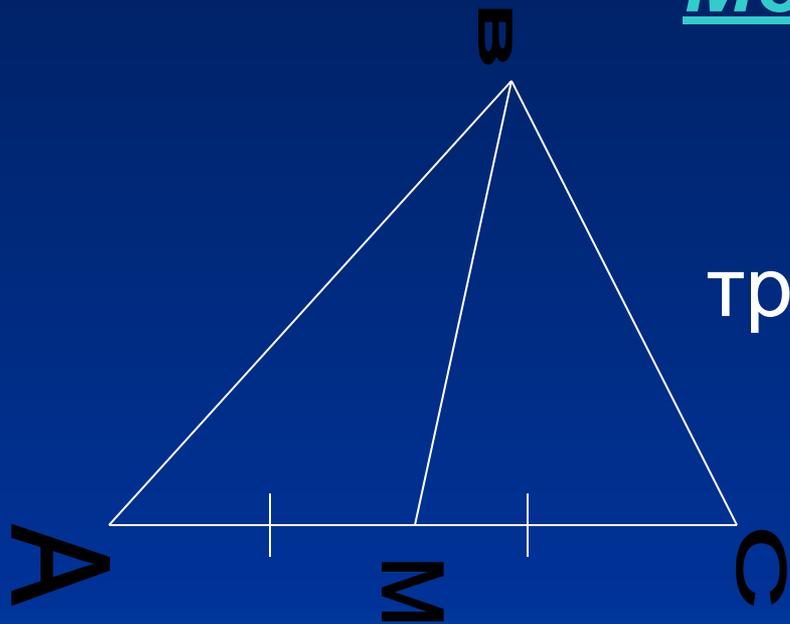
Биссектрисы, медианы и высоты треугольника



Медиана

Медианой треугольника

называется отрезок,
соединяющий вершину
треугольника с серединой
противоположной
стороны.



Сколько медиан у треугольника?

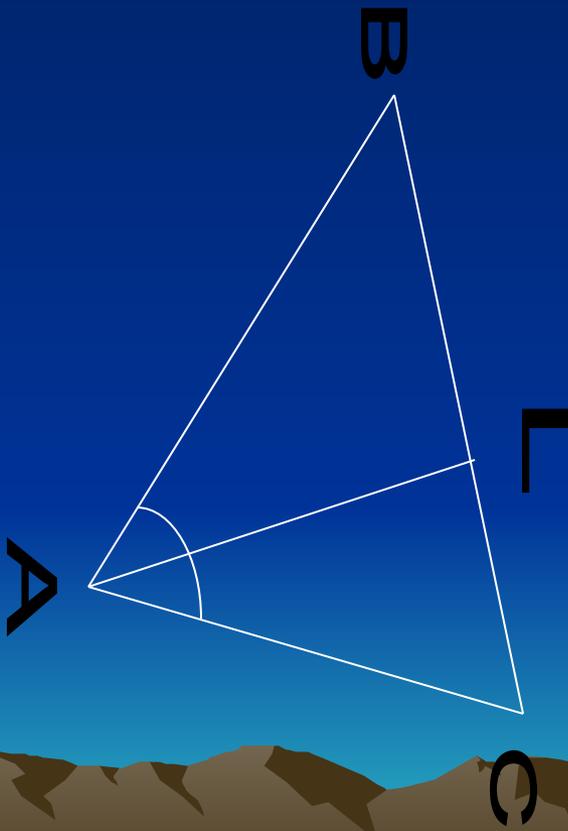


Вывод: Медианы треугольника
пересекаются в одной точке

Биссектриса

Биссектрисой треугольника

называется отрезок биссектрисы угла, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны.



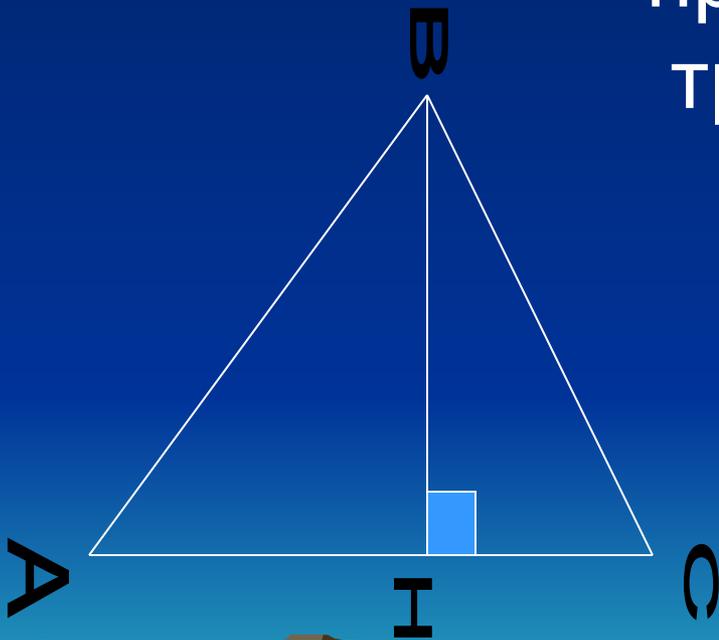
Сколько биссектрис у треугольника?



Вывод: Биссектрисы треугольника пересекаются в одной точке.

Высота

Высотой треугольника называется перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.



Сколько у треугольника высот?



Вывод: высоты или их продолжения пересекаются в одной точке.

А теперь практическая часть урока

№ 101 ✦

№ 102 ✦

№ 103 ✦

№ 105

Задание на дом:

п.16 – 17, № 100, № 106.



Спасибо за урок!

