

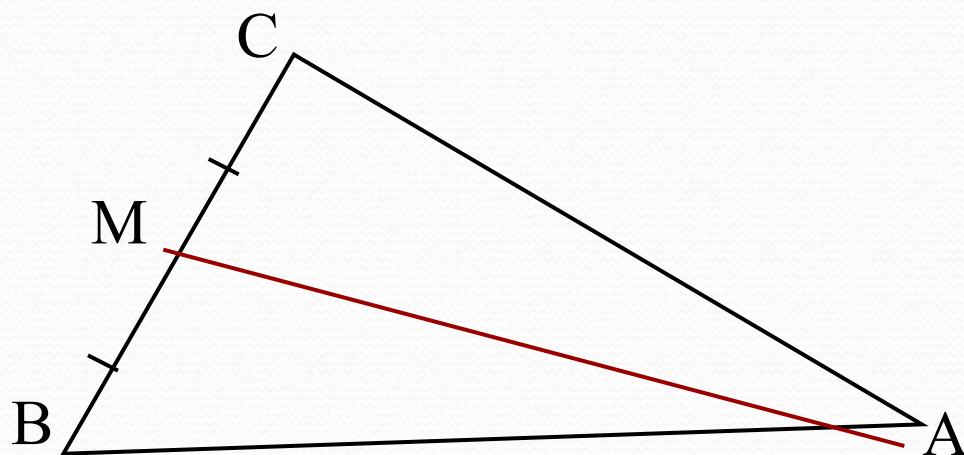
Медианы, биссектрисы и высоты треугольника

урок геометрии

7 класс

*Учитель: Кузьмичева Ирина
Константиновна*

Как называется отрезок АМ на рисунке?



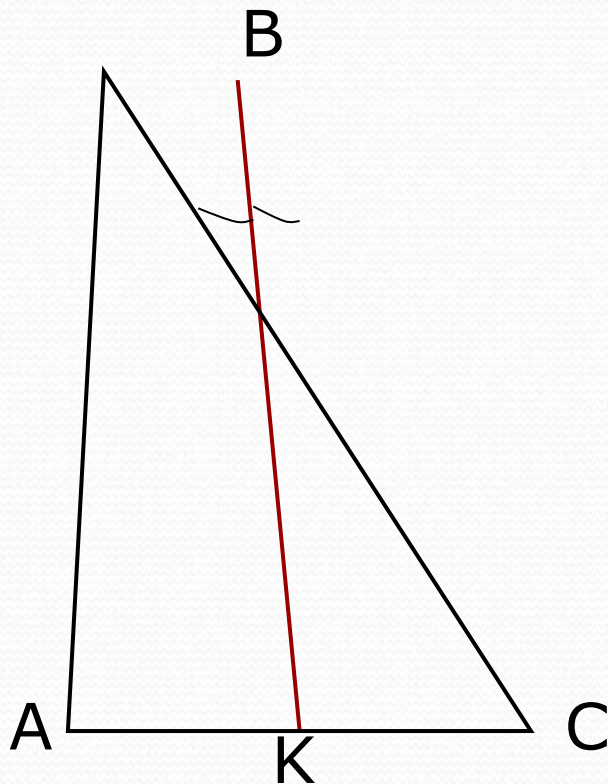
$$BM = MC$$

АМ – медиана

Сформулировать определение медианы треугольника:

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

Как называется отрезок ВК на рисунке?



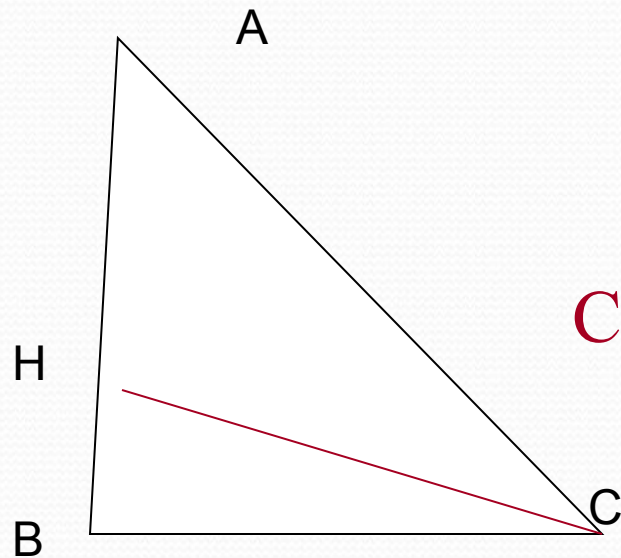
$$\angle ABK = \angle CBK$$

ВК - биссектриса

**Сформулировать определение
биссектрисы треугольника:**

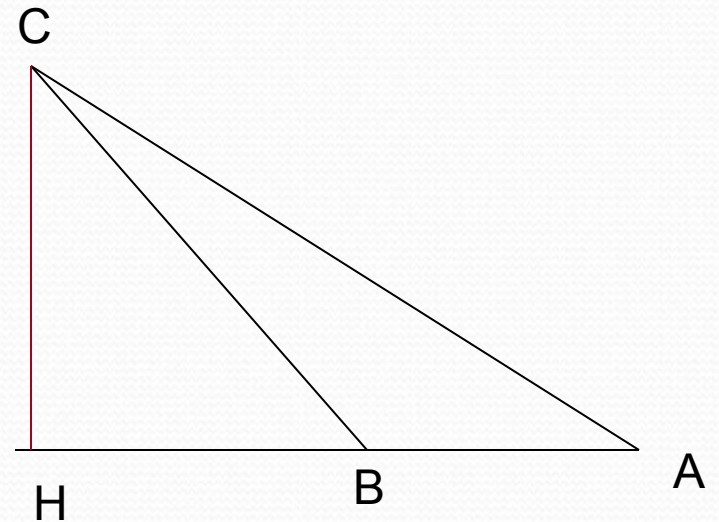
*Биссектрисой треугольника
называется отрезок биссектрисы
угла треугольника, соединяющий
вершину треугольника с точкой
противоположной стороны.*

Как называется отрезок CH на рисунке?



$CH \perp$
 AB

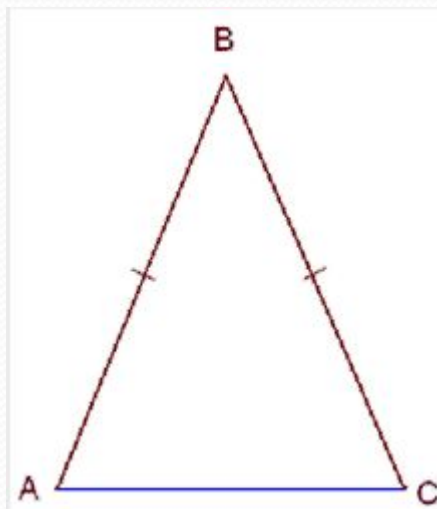
CH - высота



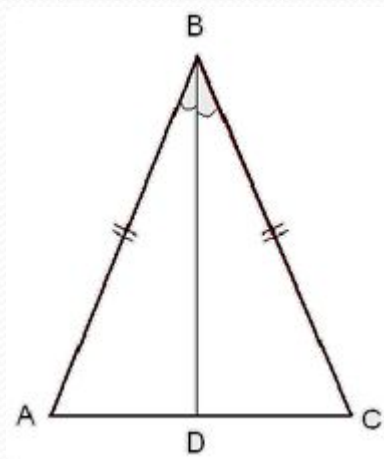
Сформулировать определение высоты треугольника:

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

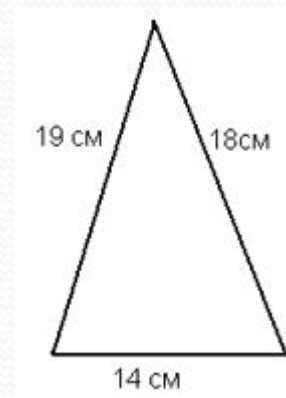
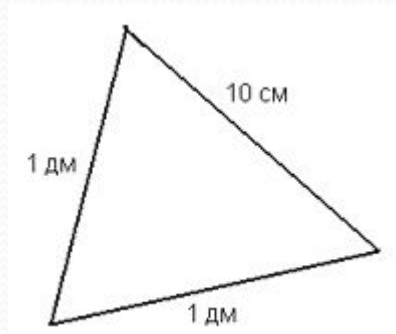
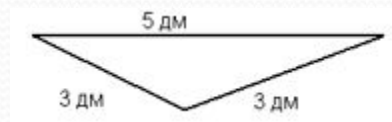
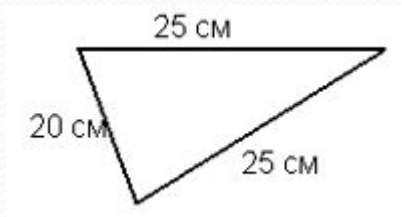
Какой треугольник называется равнобедренным?
Какие стороны равнобедренного треугольника называются боковыми сторонами? Какая сторона называется основанием?



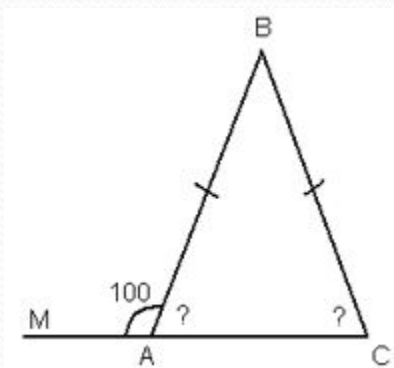
Сформулируйте свойство углов равнобедренного треугольника.
Сформулируйте свойство медианы равнобедренного треугольника.



Какие из данных треугольников являются равнобедренными, почему?



Треугольник ABC – равнобедренный $\angle MAB = 100^\circ$, найдите $\angle A$ и $\angle C$ в треугольнике ABC



Треугольник ABC – равнобедренный, AC – основание, BD – биссектриса, $\angle ABD = 37^\circ$, $AC = 25$ см. Найдите AB , $\angle BDC$ и DC .

