

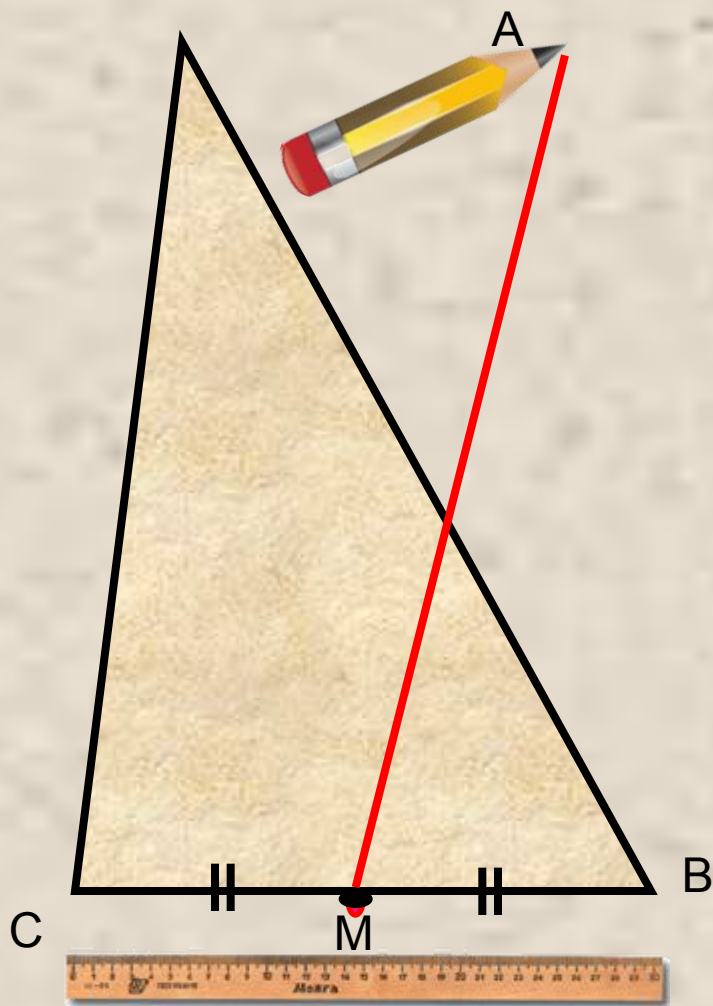
МАОУ «Сладковская СОШ»

Медианы, биссектрисы, высоты треугольника

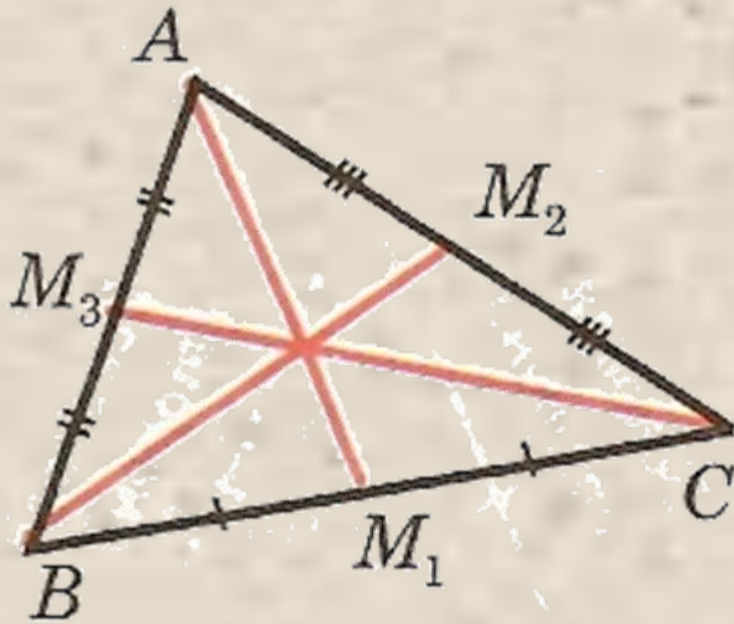
Автор: Кайгородова С.В



Медианой треугольника, проведённой из данной вершины, называется отрезок, соединяющий эту вершину с серединой противоположной стороны треугольника.



Медианы в треугольнике

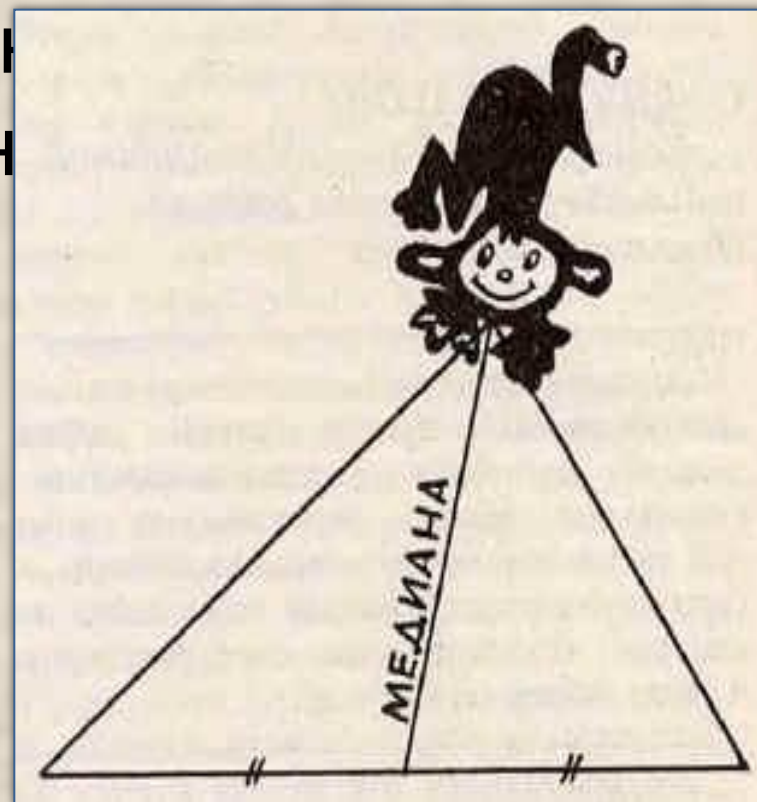


AM_1, BM_2, CM_3 –
медианы треугольника
 ABC

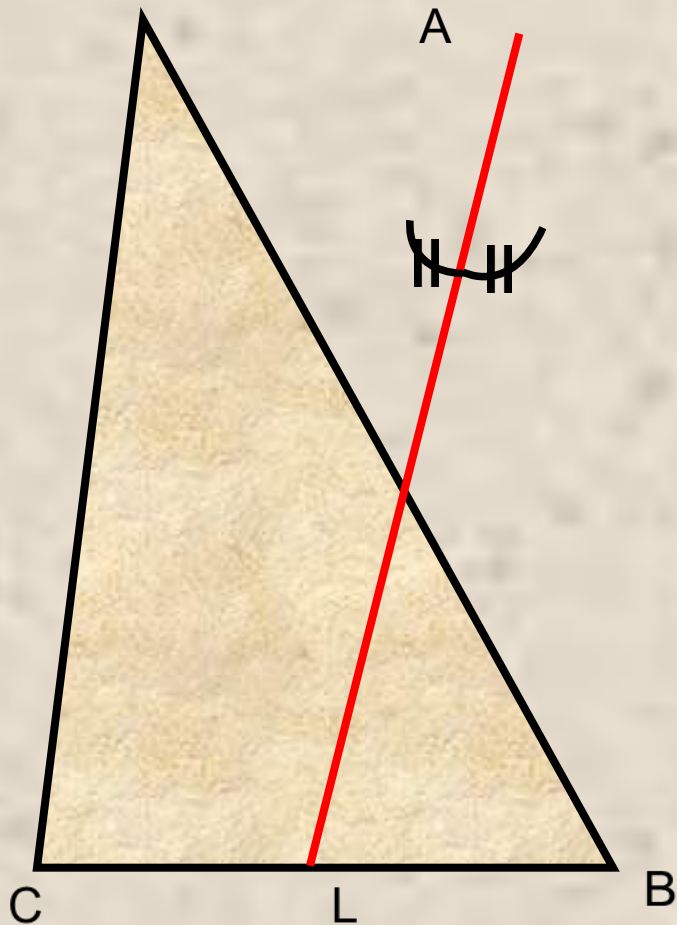
В любом
треугольнике
медианы
пересекаются в
одной точке.

Точку пересечения
медиан (в физике)
принято называть
центром тяжести.

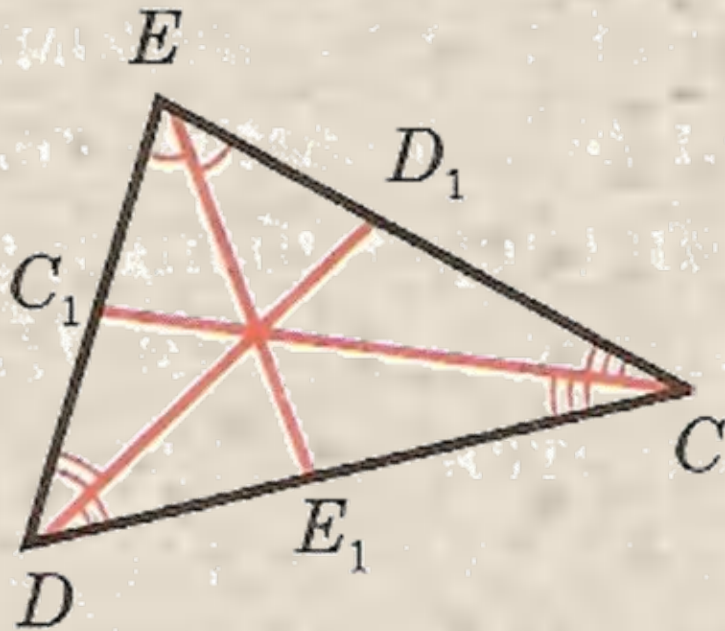
Медиана – обезьяна,
У которой зоркий глаз.
Прыгнет точно в середину
Стороны против вершин
Где находится сейчас.



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



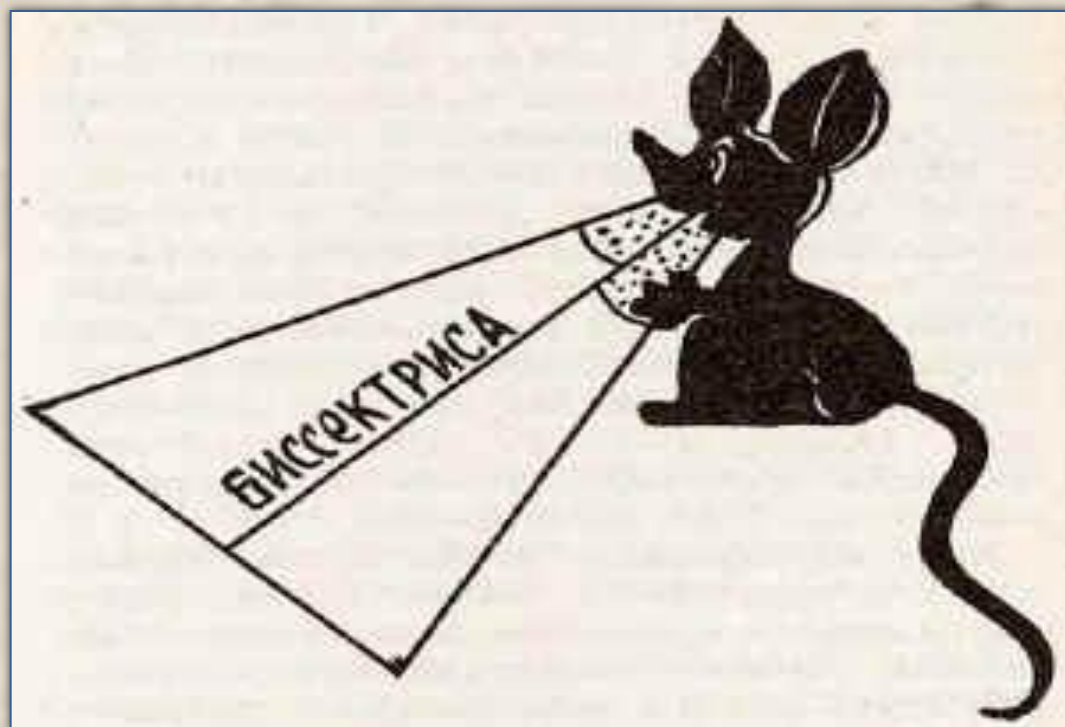
Биссектрисы в треугольнике



CC_1, DD_1, EE_1 –
биссектрисы
треугольника CDE

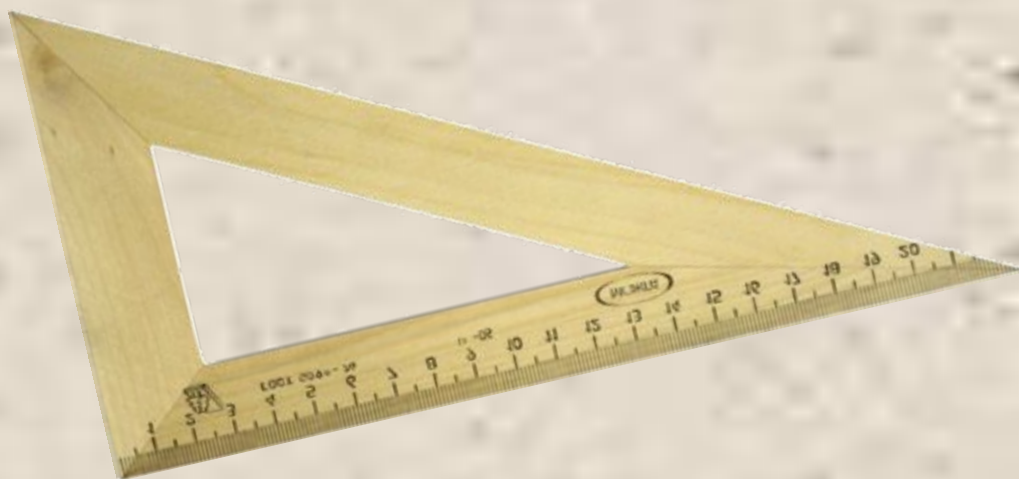
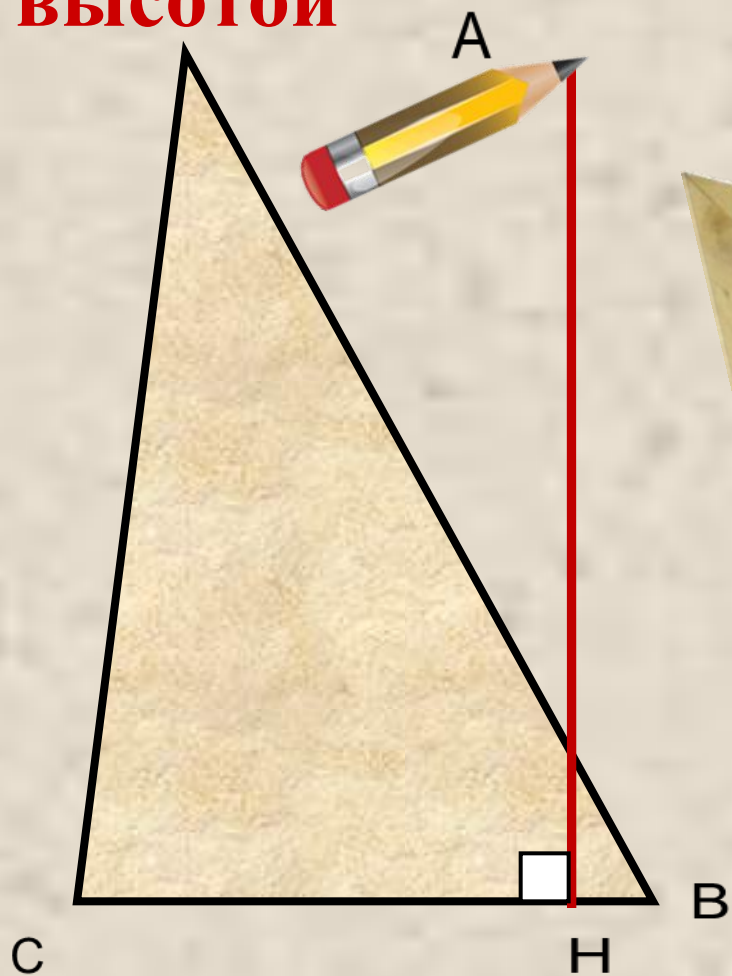
В любом
треугольнике
биссектрисы
пересекаются в
одной точке.
Точка пересечения
биссектрис
треугольника есть
центр вписанной в
треугольник
окружности.

Биссектриса - это крыса.
Которая бегает по углам
И делит угол пополам.

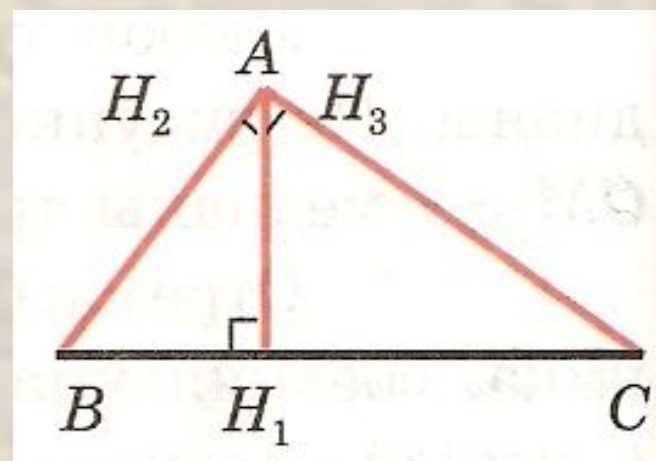
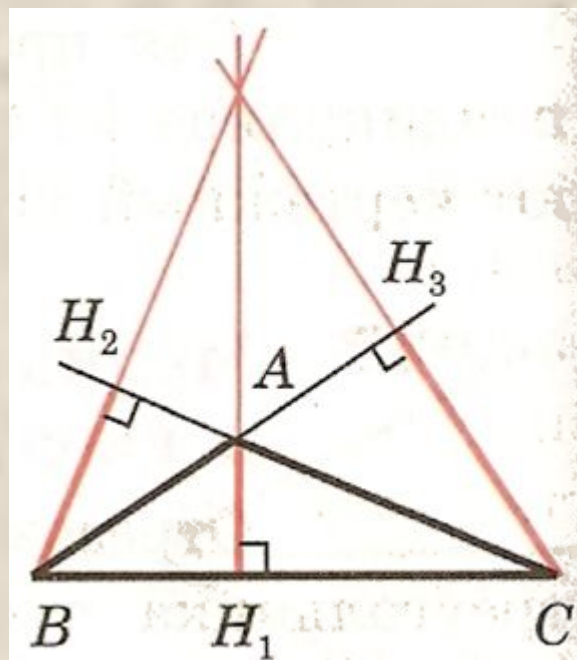
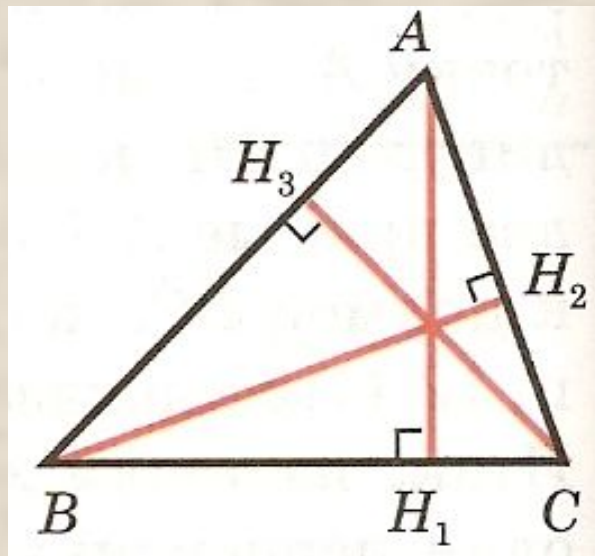


Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону называется **высотой** треугольника

высотой

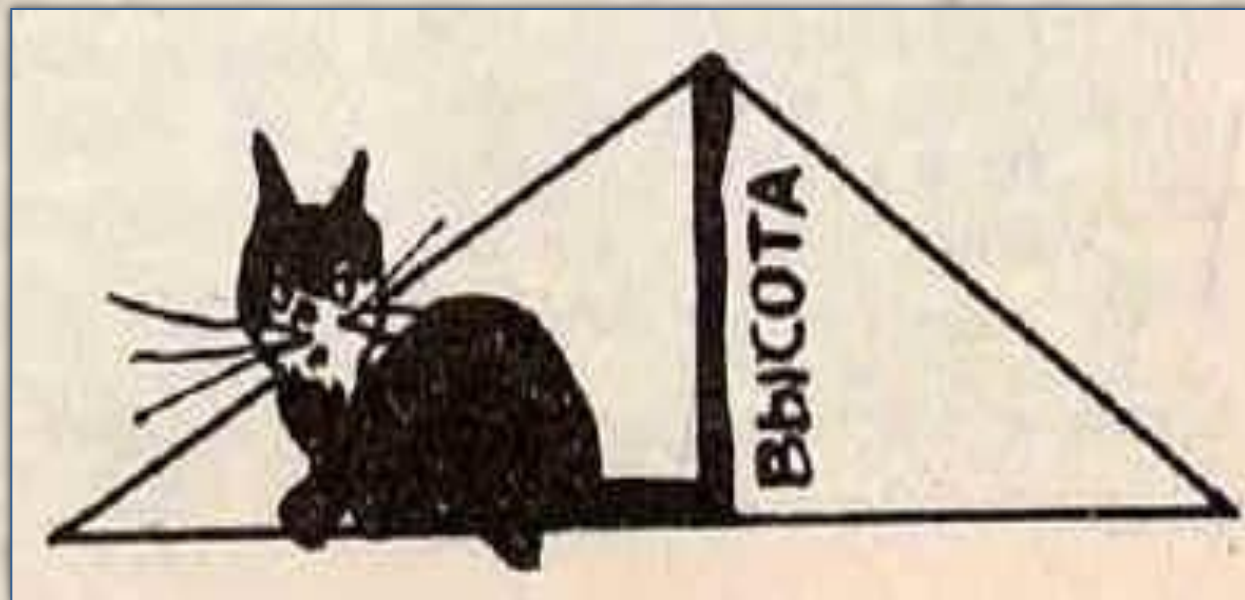


Высоты в треугольнике



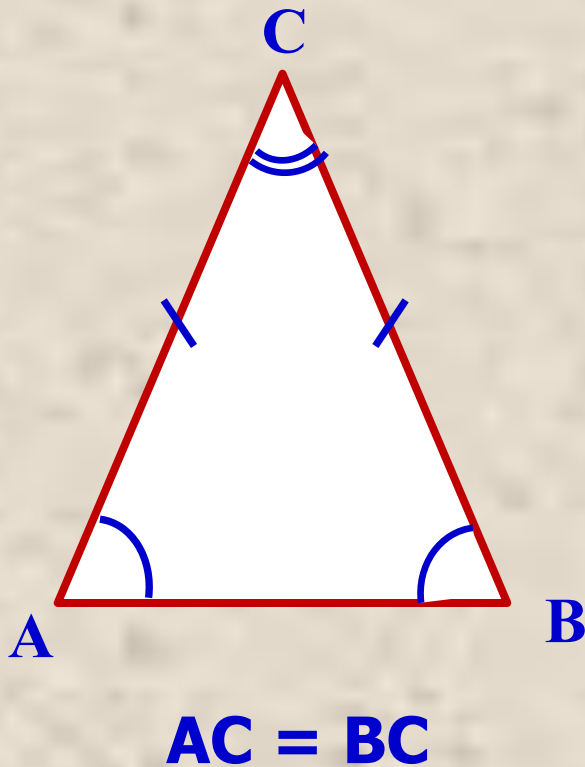
AH_1, BH_2, CH_3 — высоты

Высота похожа на кота.
Который, выгнув спину
И под прямым углом
Соединит вершину
И сторону хвостом,



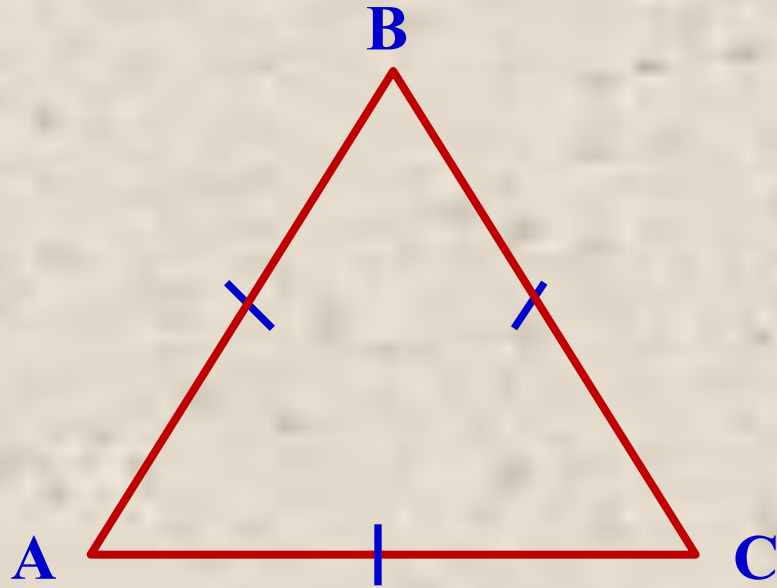
Зовусь я треугольник,
Со мной хлопот не оберётся школьник
По – разному всегда я называюсь,
Бываю я *равносторонним*, когда все
стороны равны.
Когда ж все разные даны, то я зовусь
разносторонним.
И если, наконец, равны две стороны,
То *равнобедренным* я величаюсь.

Треугольник называется **равнобедренным**,
если у него две стороны равны



- **AC и BC – боковые стороны**
- **AB – основание**
- **∠A и ∠B – углы при основании**
- **∠C – вершина треугольник**
- **∠C – угол при вершине**

Треугольник, все стороны которого равны, называется **равносторонним**



- $AB = BC = AC$

