





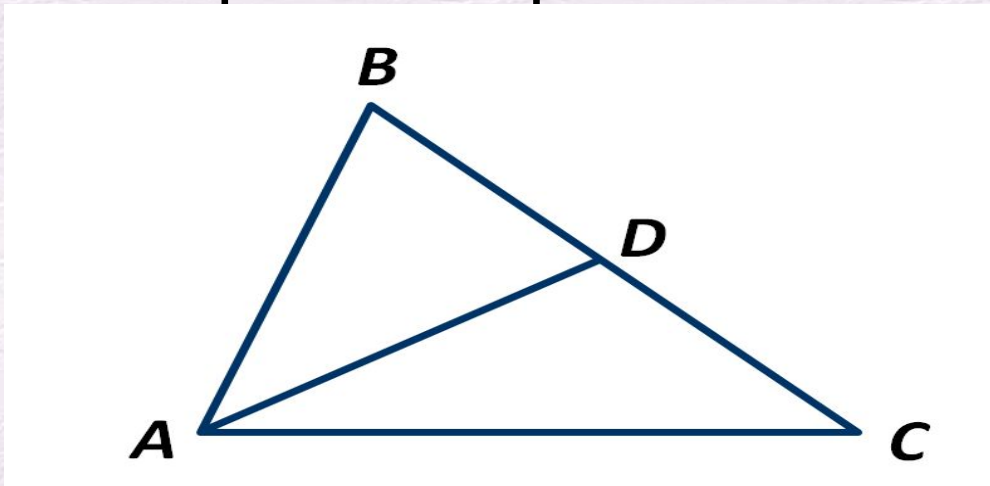
- 
- Что такое периметр?
 - Сформулируйте 1 признак равенства треугольников.

- 
- Какой отрезок называется медианой?**
 - сколько медиан имеет треугольник?**

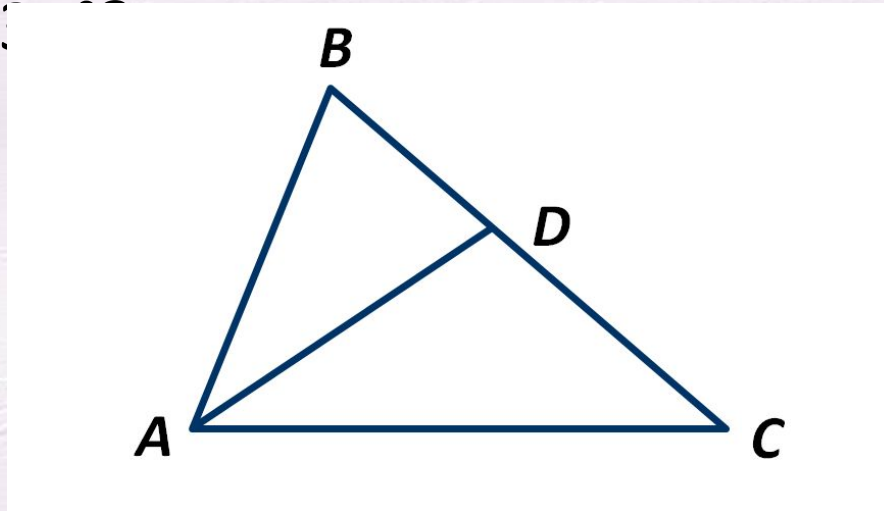
- 
- Какой отрезок называется биссектрисой?
 - Сколько биссектрис имеет треугольник?

- 
- Какой отрезок называется высотой?**
 - Сколько высот имеет треугольник?**

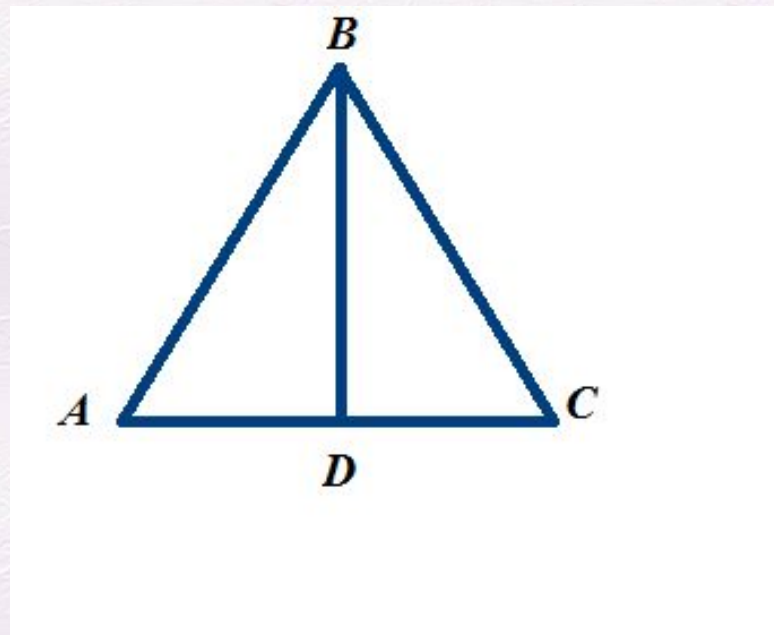
5. В треугольнике ABC отрезок AD является медианой. Чему равна длина стороны BC , если длина отрезка BD равна 3 см?



6. Чему равна градусная мера угла BAC , если AD – биссектриса треугольника ABC , а угол BAD равен 30° ?



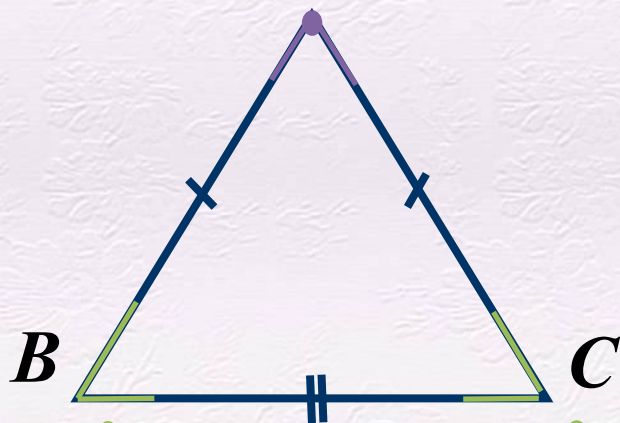
10. Чему равна градусная мера угла ADB , если отрезок BD – высота треугольника ABC ?



**Тема урока:
Равнобедренные и
равносторонние
треугольники. Свойства
равнобедренного
треугольника.**



Треугольник называется **равнобедренным**,
если две его стороны равны.



AB, AC – боковые стороны Δ

BC – основание Δ

ABC .

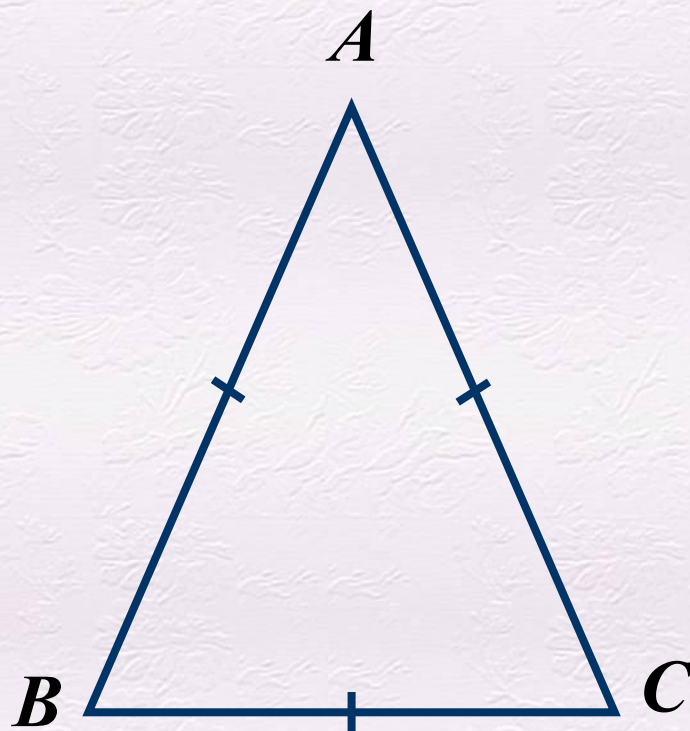
Точка A – вершина Δ

точки B, C – вершины при основании.

$\angle A$ – угол при
вершине,

$\angle B, \angle C$ – углы при
основании.

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

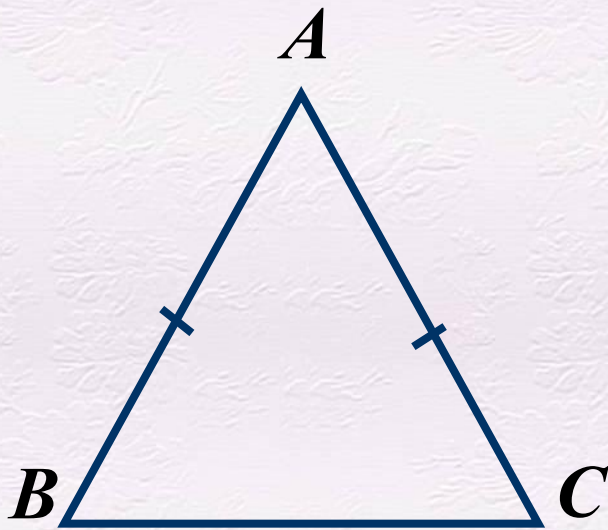


Любой равносторонний треугольник является равнобедренным.



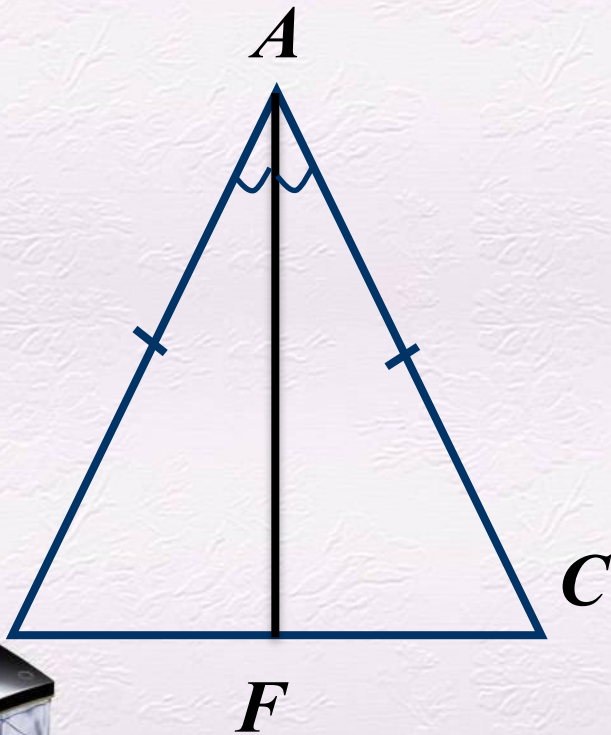
Свойство равнобедренного треугольника.

Теорема. В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.



Свойство биссектрисы равнобедренного треугольника

Теорема. В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведённая к основанию, является медианой и высотой.



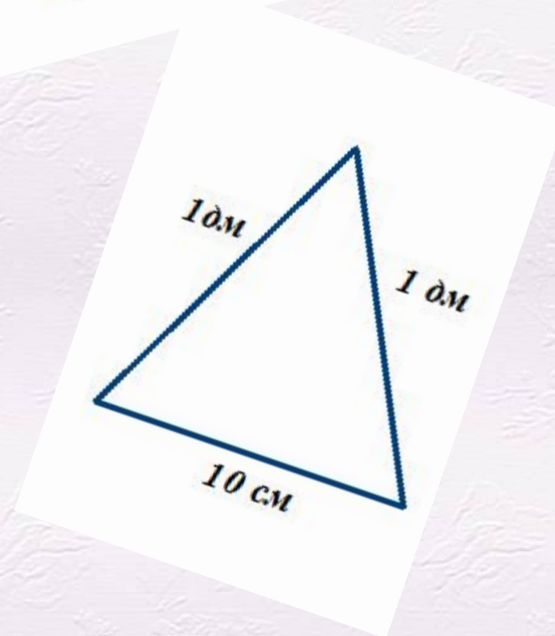
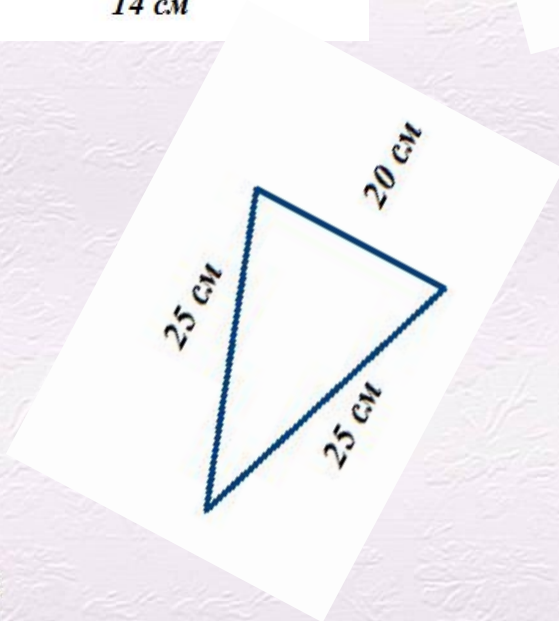
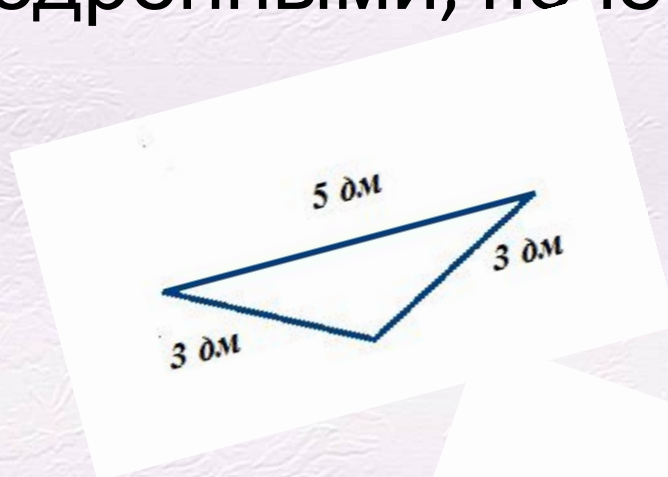
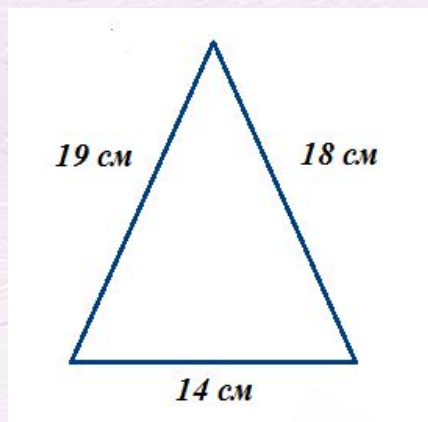
Следствия:

Высота равнобедренного треугольника, проведённая к основанию, является медианой и биссектрисой.

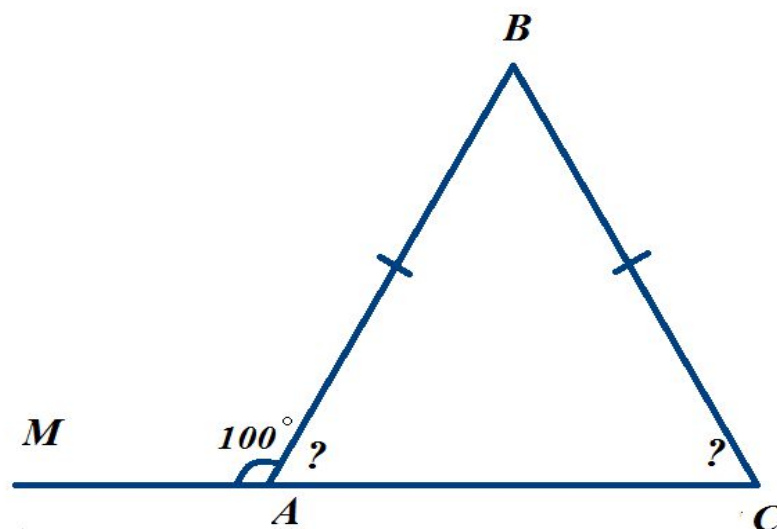
Медиана равнобедренного треугольника, проведённая к основанию, является высотой и биссектрисой.



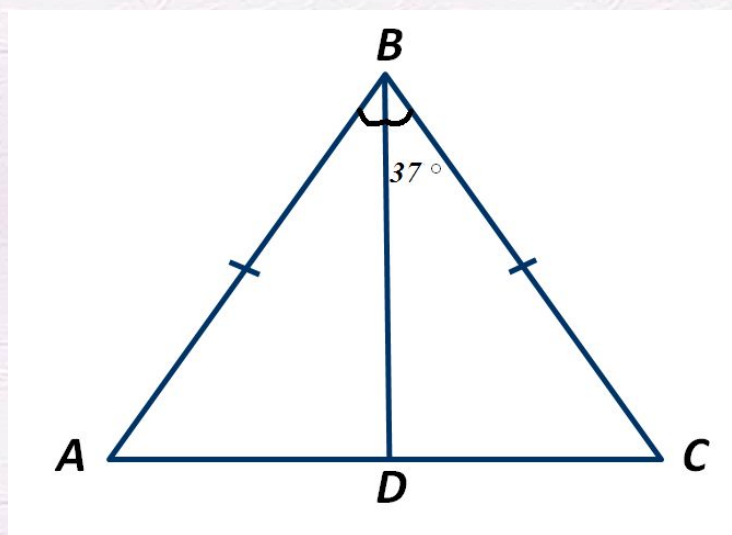
Какие из данных треугольников являются равнобедренными, почему?



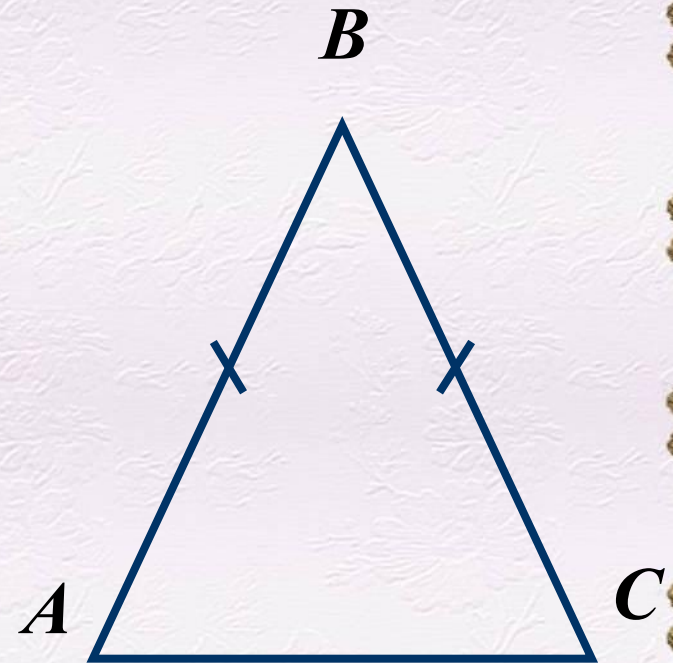
$\angle MAB = 100^\circ$, найдите $\angle A$ и $\angle C$ в
треугольнике ABC



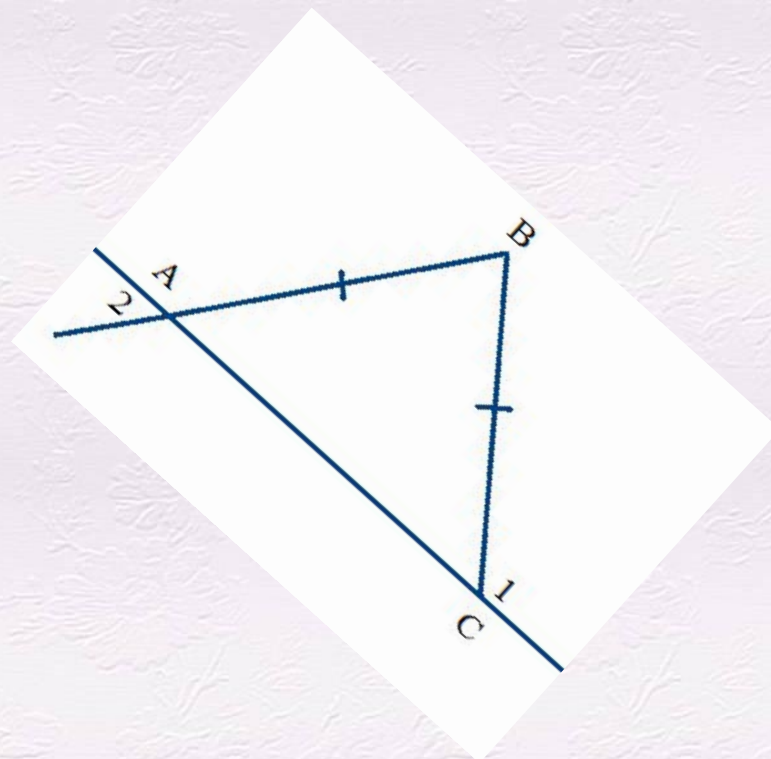
... равнобедренный равнобедренный.
 $\angle MAB = 100^\circ$, найдите $\angle A$ и $\angle C$ в
треугольнике ABC



Задача № 107. В равнобедренном треугольнике основание в два раза меньше боковой стороны, а периметр равен 50 см. Найдите стороны треугольника.



№1. Треугольник ABC – равнобедренный
 $\angle MAB = 100^\circ$, найдите $\angle A$ и $\angle C$ в
треугольнике ABC



Домашнее задание: п.18, вопросы 10 –
18, №№ 109, 117



Спасибо за
урок

