





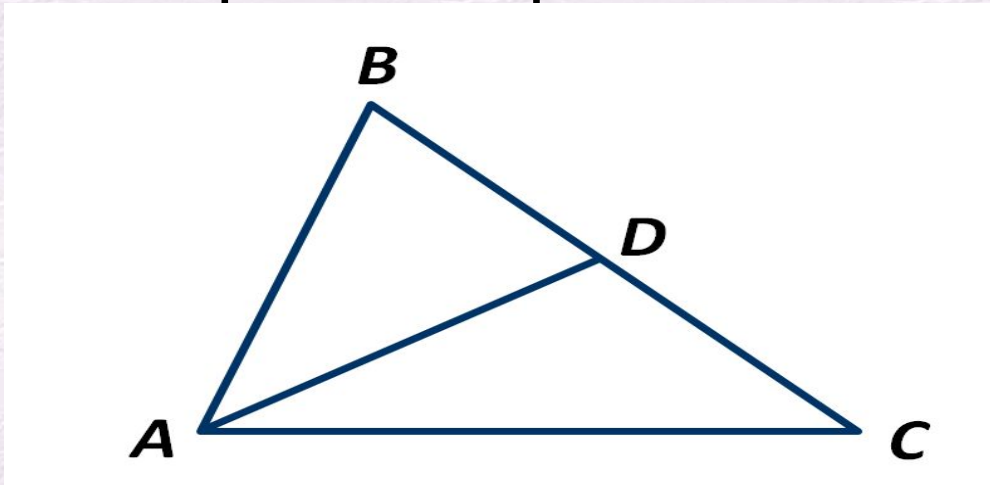
- 
- Что такое периметр?
  - Сформулируйте 1 признак равенства треугольников.

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

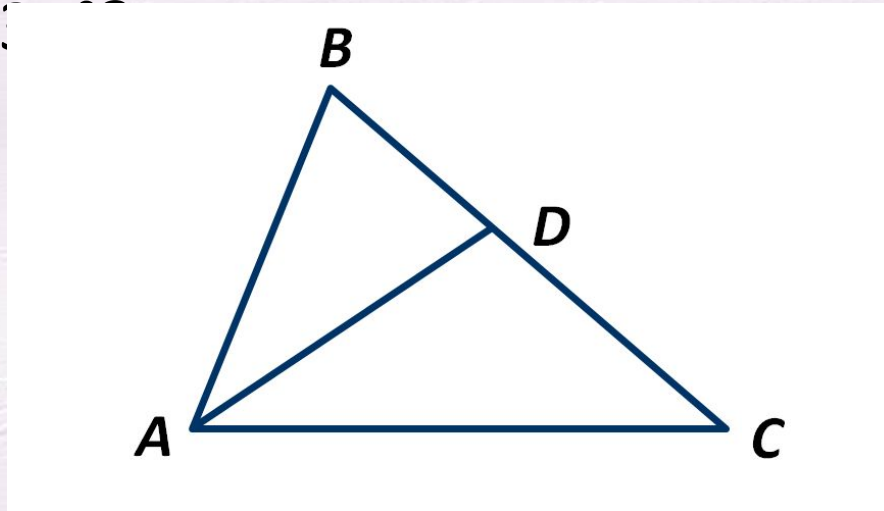
- 
- Какой отрезок называется биссектрисой?**
  - Сколько биссектрис имеет треугольник?**

- 
- 
- 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?

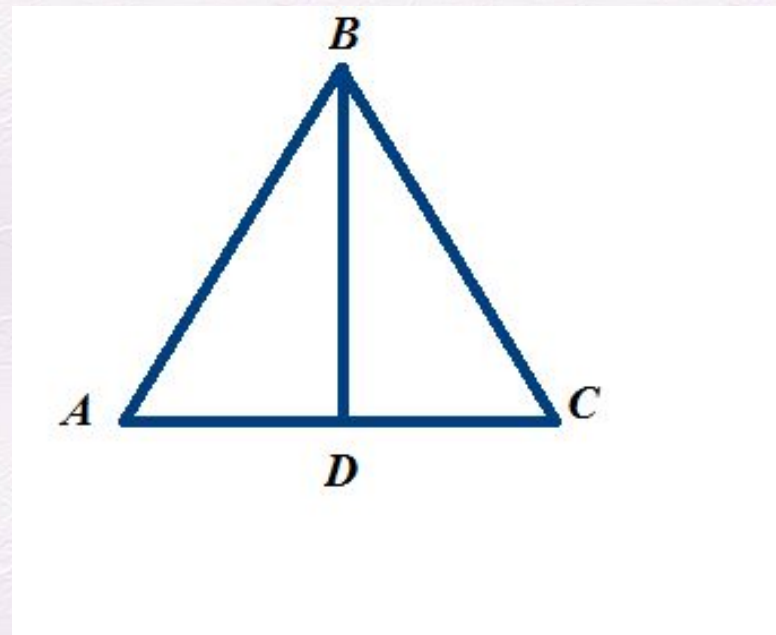


6. Чему равна градусная мера угла  $BAC$ , если  $AD$  – биссектриса треугольника  $ABC$ , а угол  $BAD$  равен  $30^\circ$ .





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



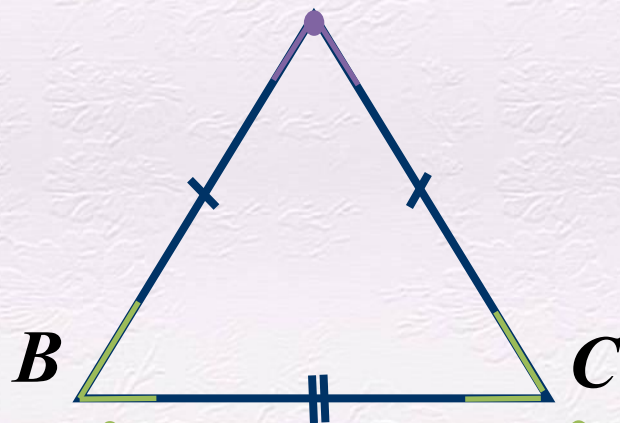


**Тема урока:  
Равнобедренные и  
равносторонние  
треугольники. Свойства  
равнобедренного  
треугольника.**





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



$AB, AC$  – боковые стороны  $\Delta$

$BC$  – основание  $\Delta$

$ABC$ .

Точка  $A$  – вершина  $\Delta$

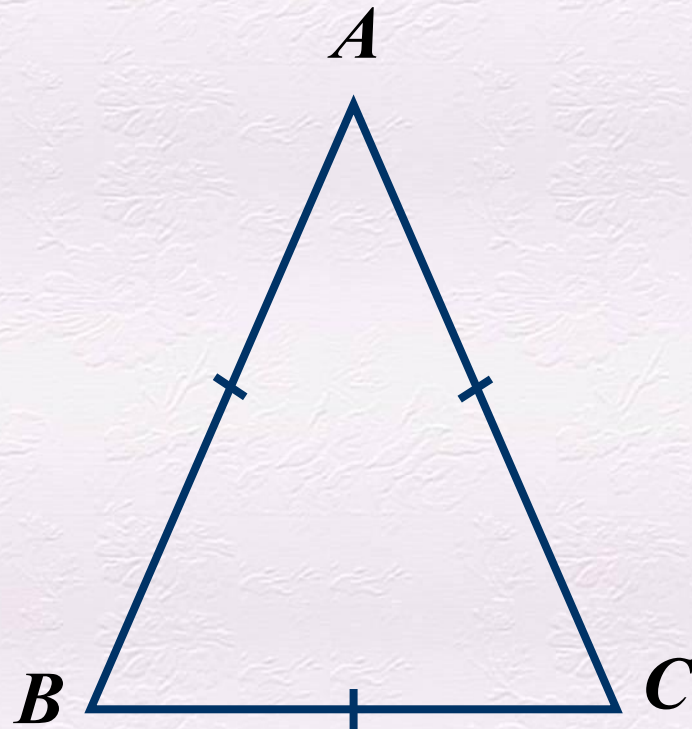
точки  $B, C$  – вершины при основании.

$\angle A$  – угол при  
вершине,

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



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

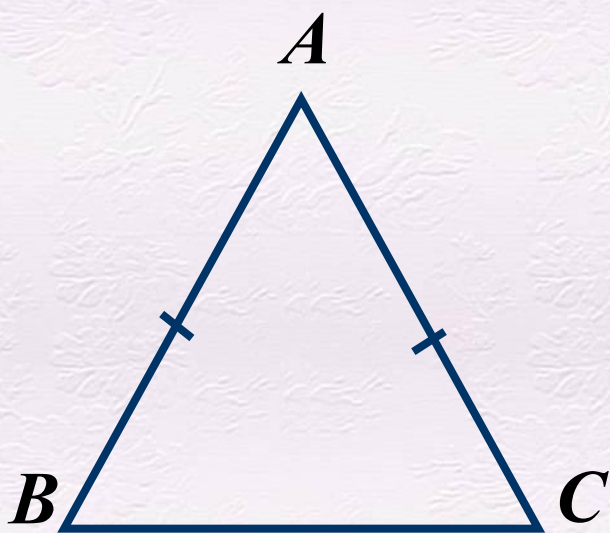


Любой равносторонний треугольник является равнобедренным.



## *Свойство равнобедренного треугольника.*

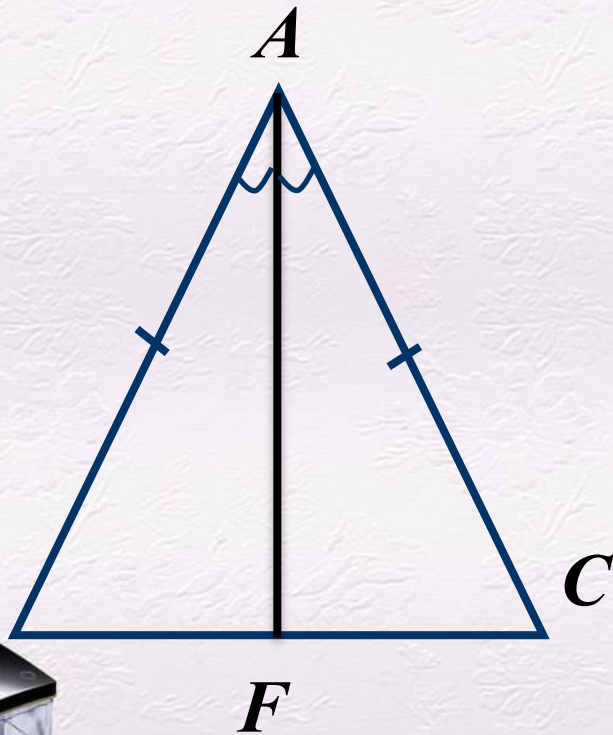
**Теорема.** В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.





# Свойство биссектрисы равнобедренного треугольника

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





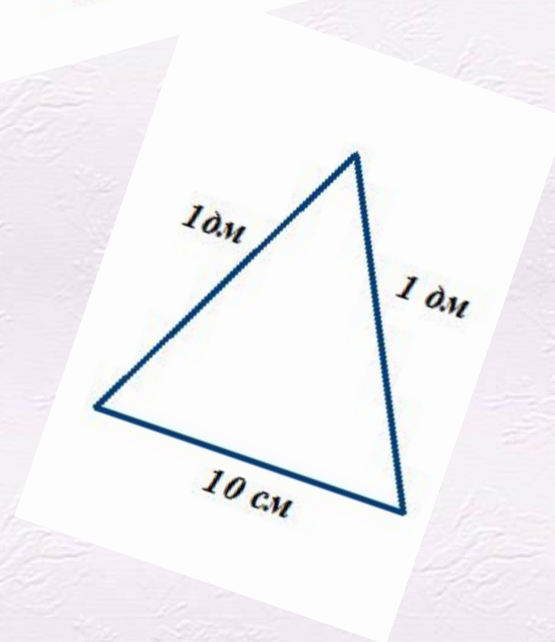
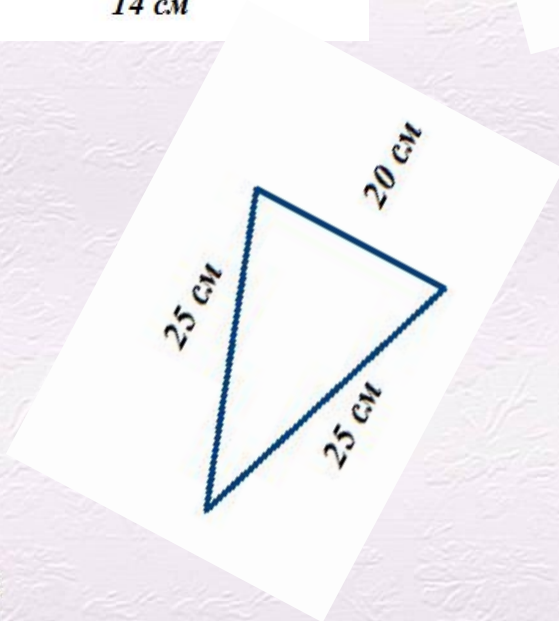
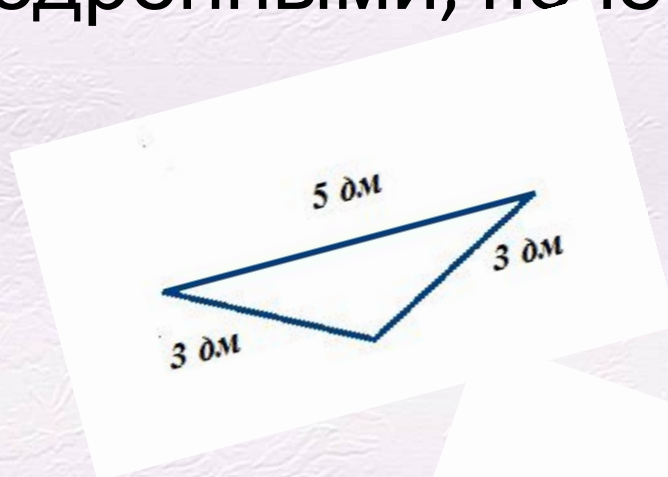
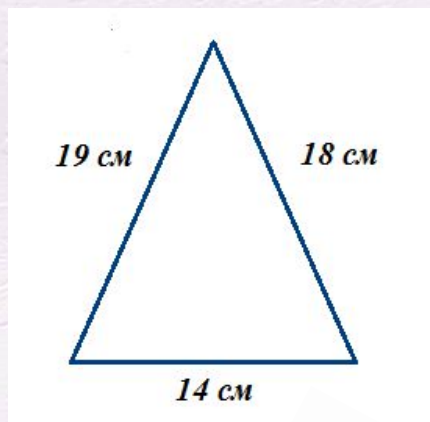
# Следствия:

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

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

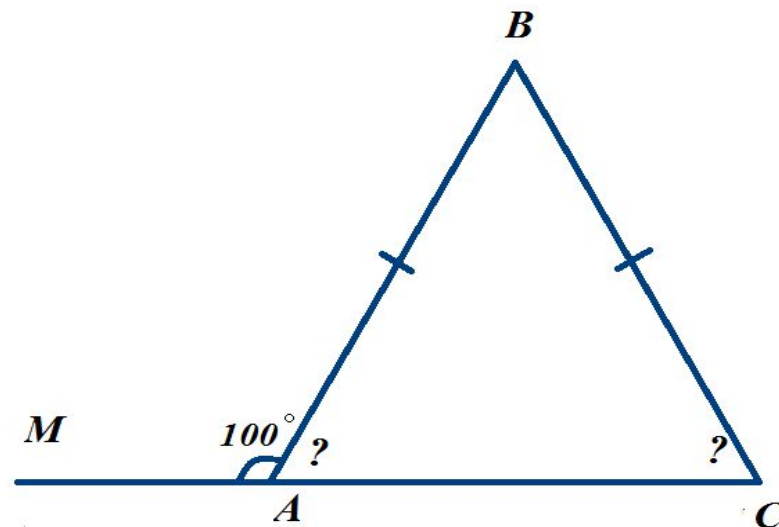


Какие из данных треугольников являются равнобедренными, почему?

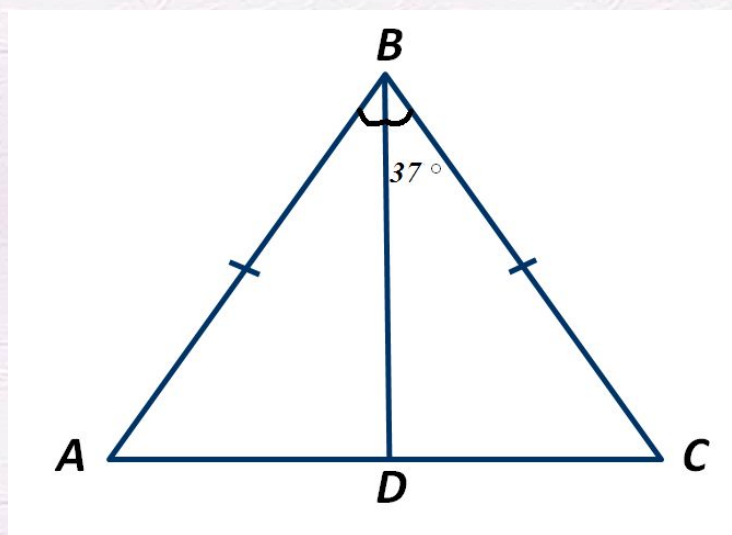




$\angle MAB = 100^\circ$ , найдите  $\angle A$  и  $\angle C$  в  
треугольнике  $ABC$

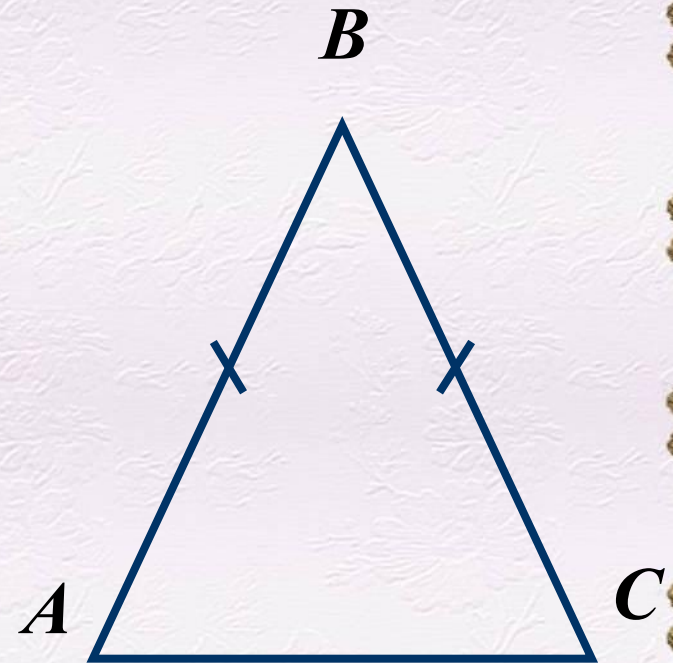


... равнобедренный равнобедренный.  
 $\angle MAB = 100^\circ$ , найдите  $\angle A$  и  $\angle C$  в  
треугольнике  $ABC$

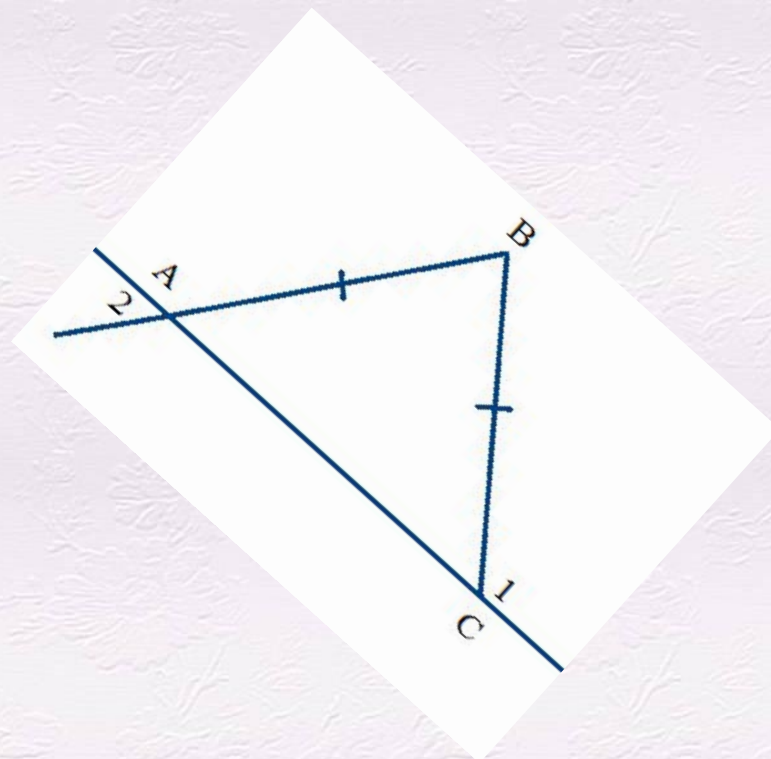




**Задача № 107.** В равнобедренном треугольнике основание в два раза меньше боковой стороны, а периметр равен 50 см. Найдите стороны треугольника.



№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

