



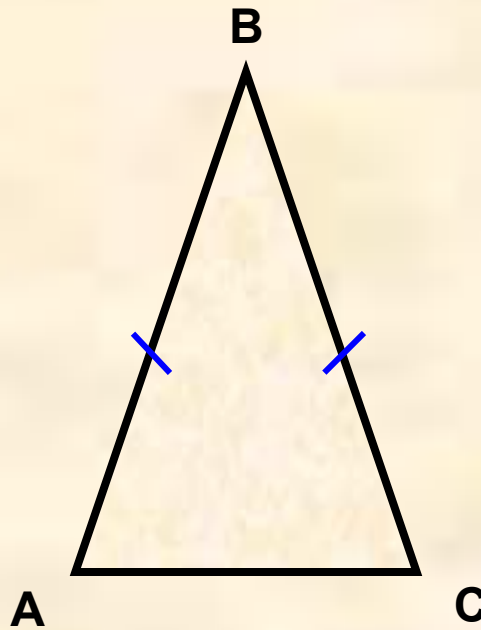
# *Равнобедренный треугольник*

Выполнил учитель математики  
МОУ «Красногорская ООШ»  
Толбанова Татьяна Михайловна

# *План*

- Определение равнобедренного треугольника
- Свойство углов равнобедренного треугольника
- Свойство биссектрисы, медианы и высоты равнобедренного треугольника, проведенных к основанию
- Контроль знаний

# *Равнобедренный треугольник*



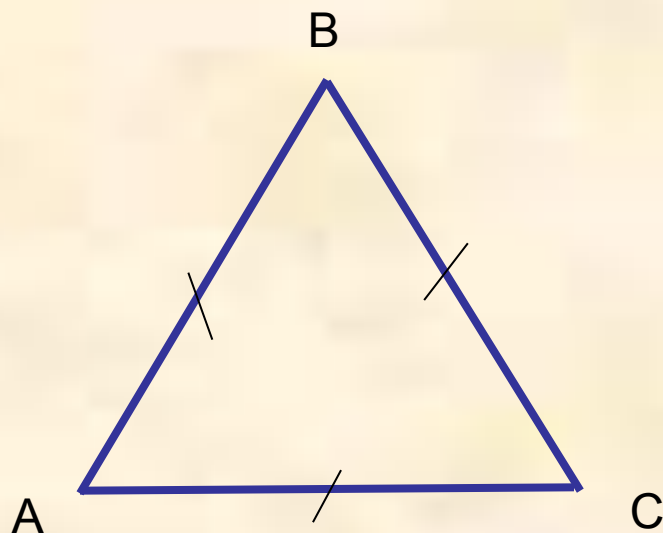
$$AB = BC$$

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

**AB и BC – боковые стороны**

**AC - основание**

# *Равносторонний треугольник*



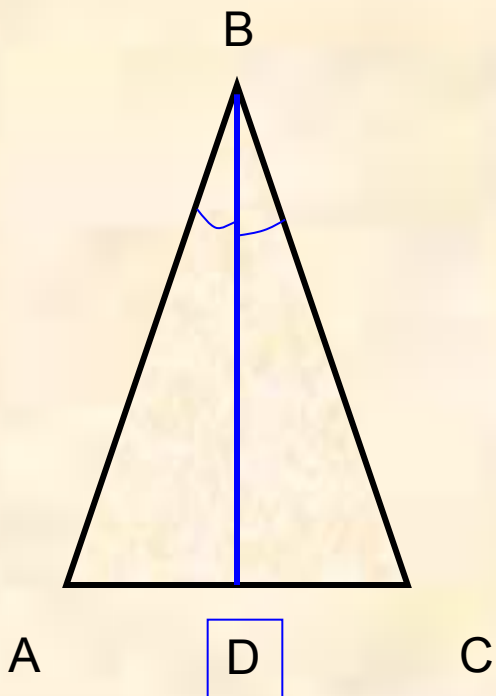
$$AB = BC = AC$$

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



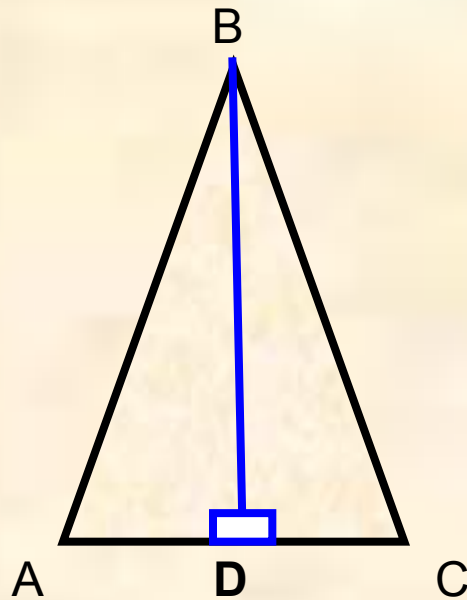
***В равнобедренном треугольнике  
углы при основании равны.***

$$\angle A = \angle C$$



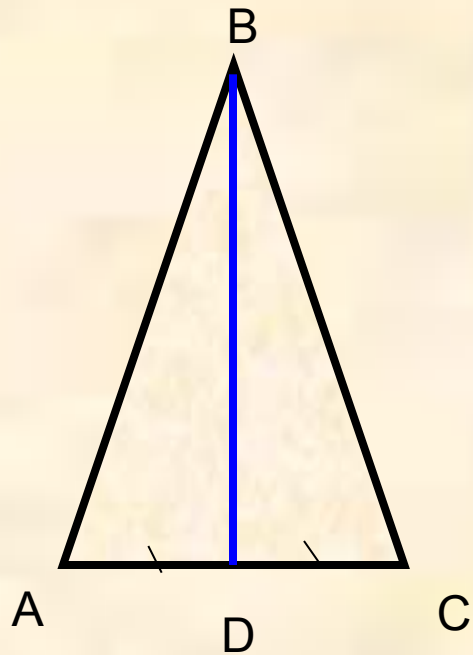
## **BD - биссектриса**

*В равностороннем треугольнике **биссектриса**, проведенная к основанию, является **медианой и высотой***



**BD - высота**

***Высота*** равнобедренного треугольника,  
проведенная к основанию, является  
***медианой и биссектрисой***



**BD - медиана**

**Медиана** равнобедренного треугольника, проведенная к основанию, является **высотой** и **биссектрисой**



$$AB = BC$$

№1

боковая сторона

основание

№3

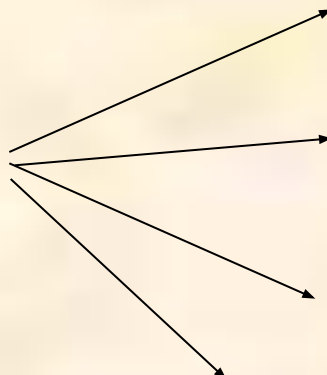
биссектриса

высота

медиана

основание

BD



B

A

C

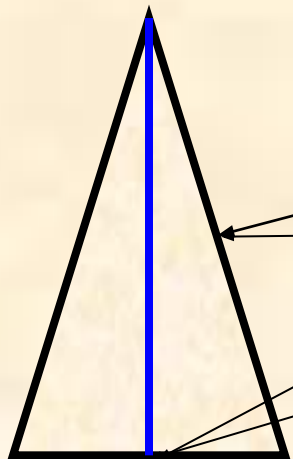
D

№2

$$\angle A = \angle B$$

$$\angle A = \angle C$$

$$\angle B = \angle C$$



# *Спасибо за внимание*



**Желаем Вам успехов!**