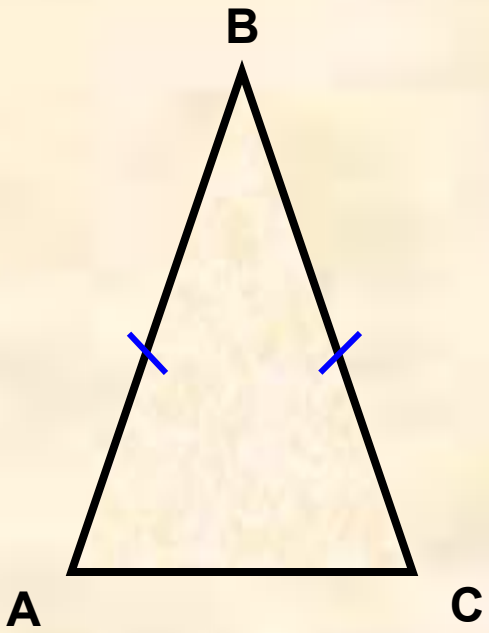
Равнобедренный треугольник

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



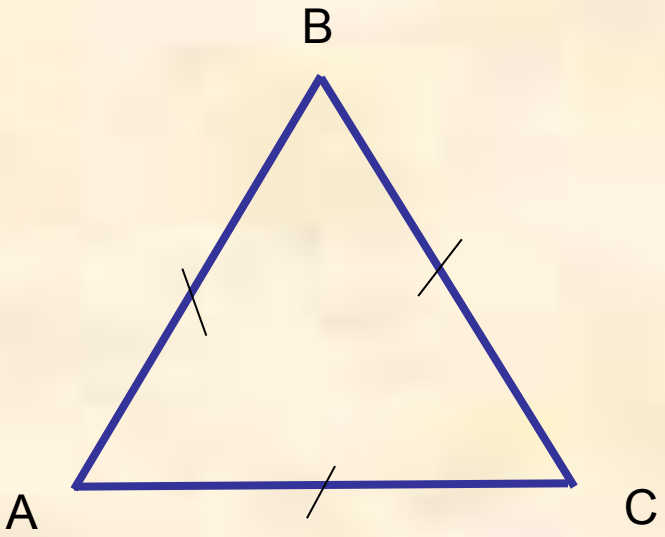
AB = BC

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

AB и BC – боковые стороны

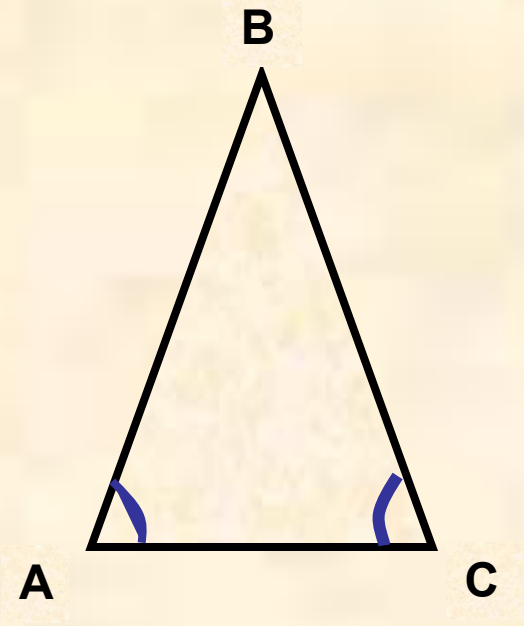
AC - основание

Равносторонний треугольник



AB = BC = AC

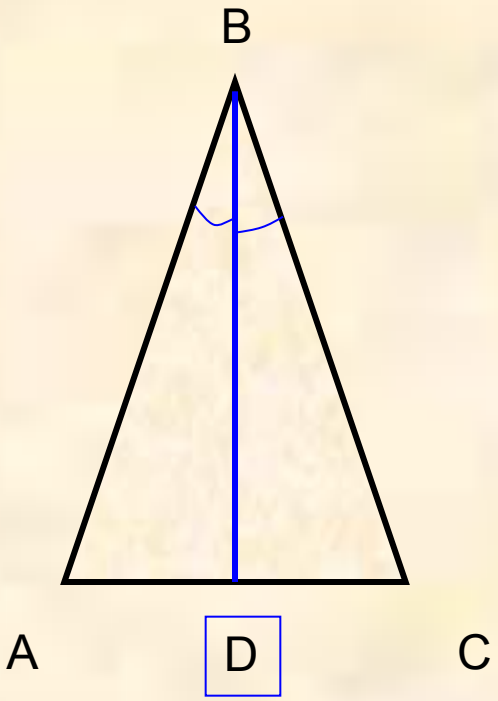
Треугольник, все стороны которого равны, называется **равносторонним**



В равнобедренном треугольнике

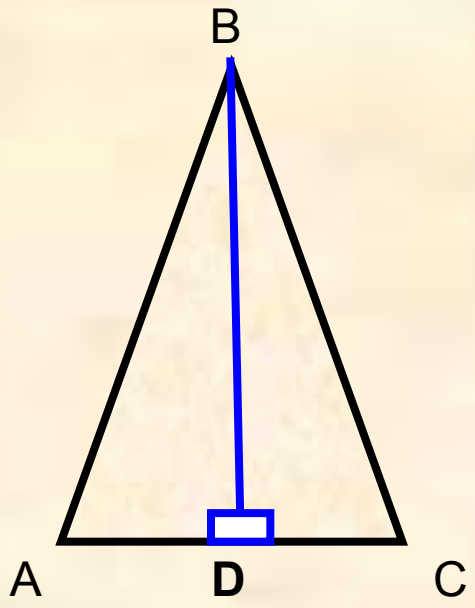
углы при основании равны.

$$\angle A = \angle B$$



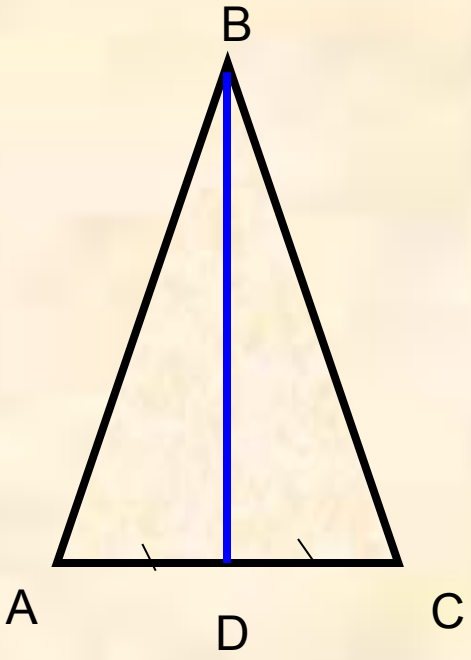
BD - биссектриса

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



BD - высота

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

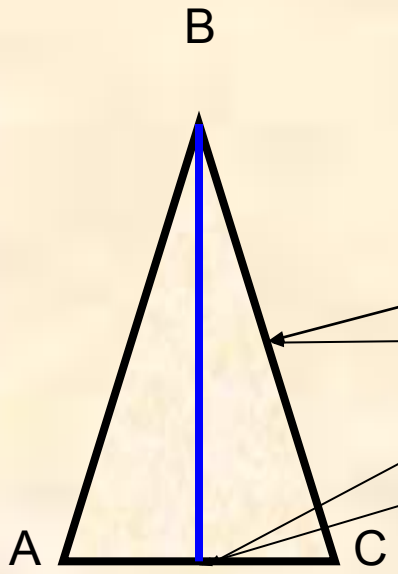


BD - медиана

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

AB = BC

№1



боковая сторона

основание

№3

№2

BD

биссектриса

высота

медиана

основание

$$\angle A = \angle B$$

$$\angle A = \angle C$$

$$\angle B = \angle C$$

Спасибо за внимание

Желаем Вам успехов!