

«Равнобедренный треугольник и его свойства»

Автор: ученица 7
класса

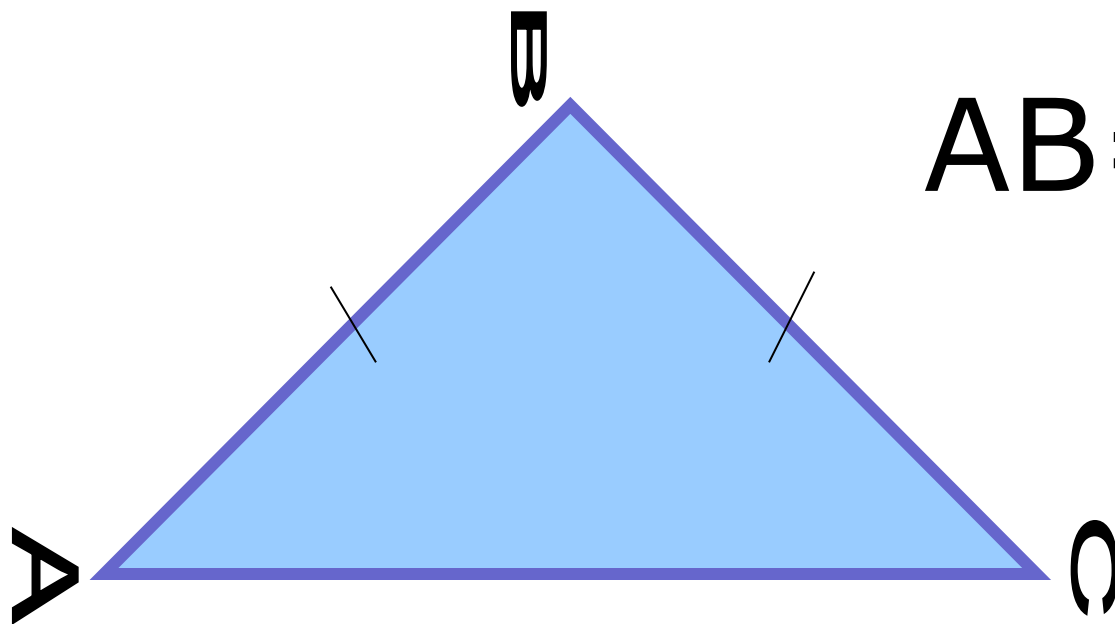
МБОУ Хмелитской СОШ

Дуненкова Дарья

Руководитель: Иванова В.Н.

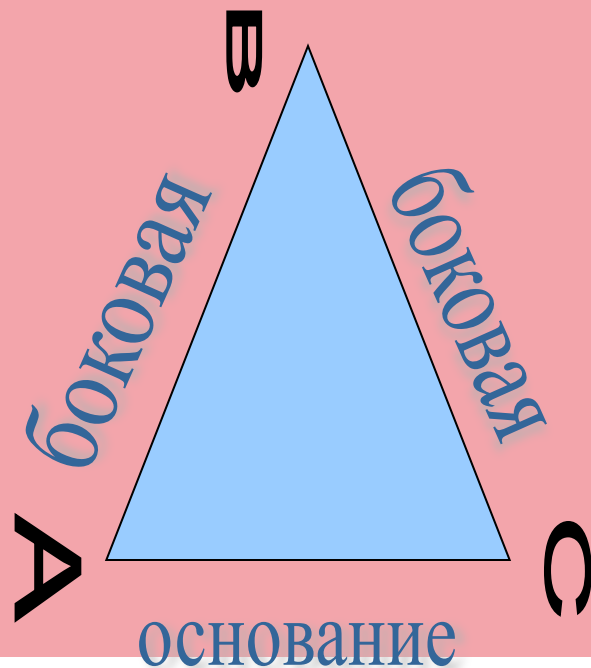
Определение

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



Определение

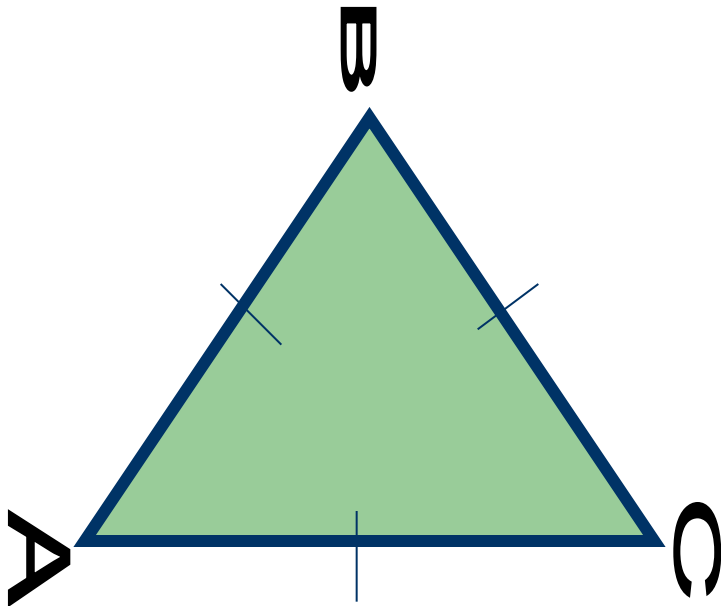
- Равные стороны называются **боковыми** сторонами, а третья сторона- **основанием** равнобедренного треугольника



Определение

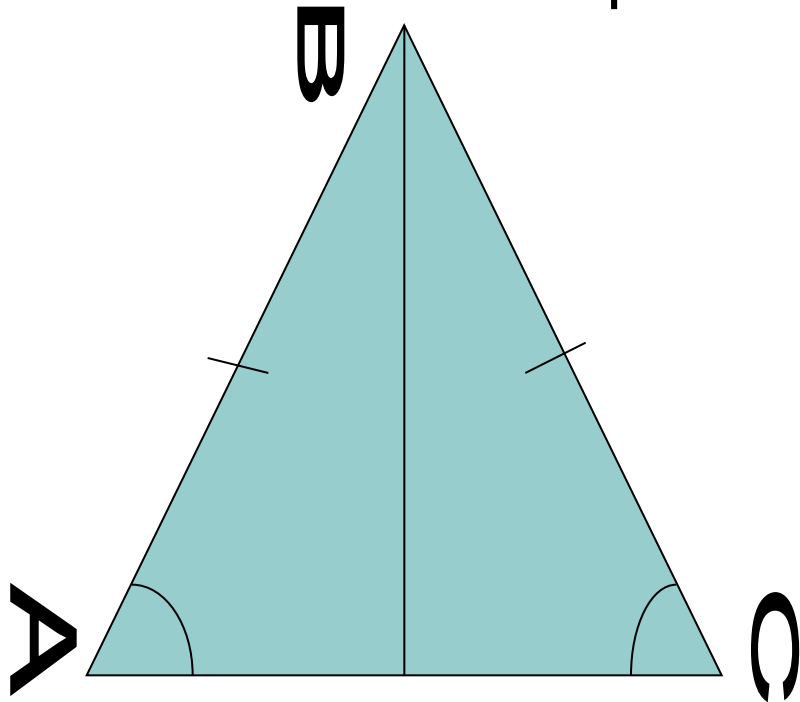
- Треугольник, все стороны которого равны, называется **равносторонним**.

$$AB=BC=AC$$



Теорема

- В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

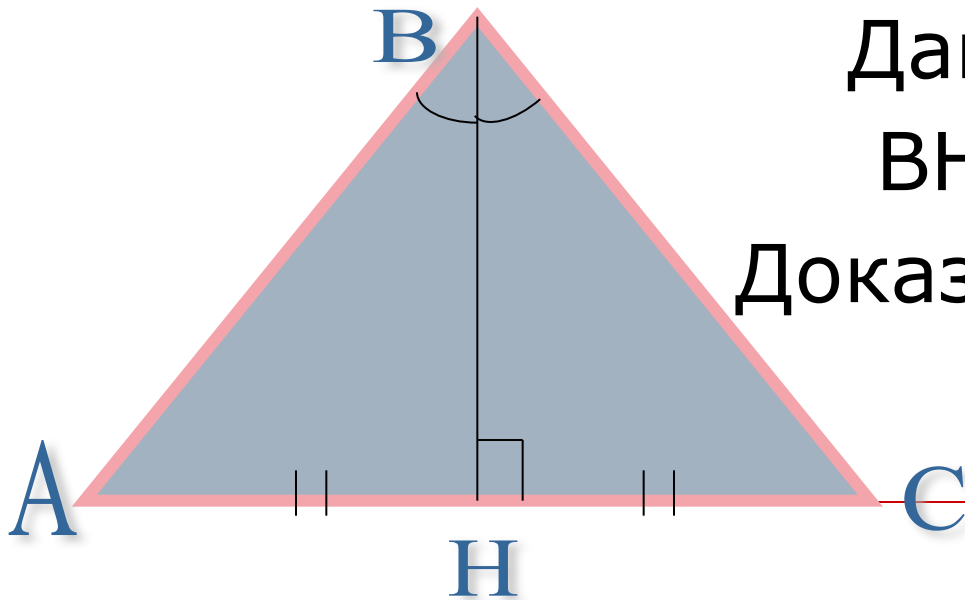


Дано: $\triangle ABC$, $AB=BC$.

Доказать: $\angle A = \angle C$.

Теорема

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



Дано: $\triangle ABC$, $AB=BC$,
 BN - биссектриса.

Доказать: BN - медиана,
 BN - высота.

Вопросы:

- Каждая ли биссектриса равнобедренного треугольника является его высотой и медианой?
 - Является ли высота равнобедренного треугольника его биссектрисой и медианой?
-

Справедливы также утверждения:

- Высота равнобедренного треугольника, проведенная к основанию, является медианой и биссектрисой.
- Медиана равнобедренного треугольника, проведенная к основанию, является высотой и биссектрисой