

Презентация к уроку геометрии в 7
классе.

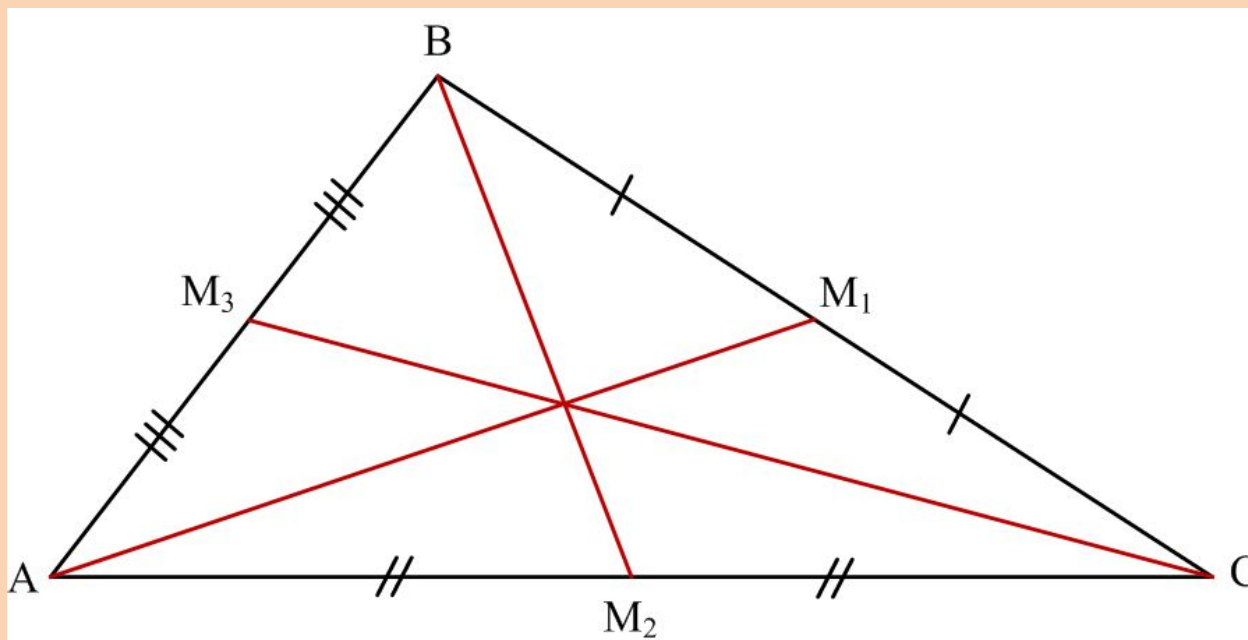
Решение задач по теме
«Треугольники»

Учитель математики Иванова Н.А.

Цели урока

- Повторить теоретический материал по теме "Треугольники";
- Повторение свойств равнобедренного треугольника;
- Повторение признаков равенства треугольников;
- Формирование навыка решения задач;
- Формирование пространственных представлений в геометрии.

Медианы треугольника



$BM_1 = M_1C$; AM_1 – медиана

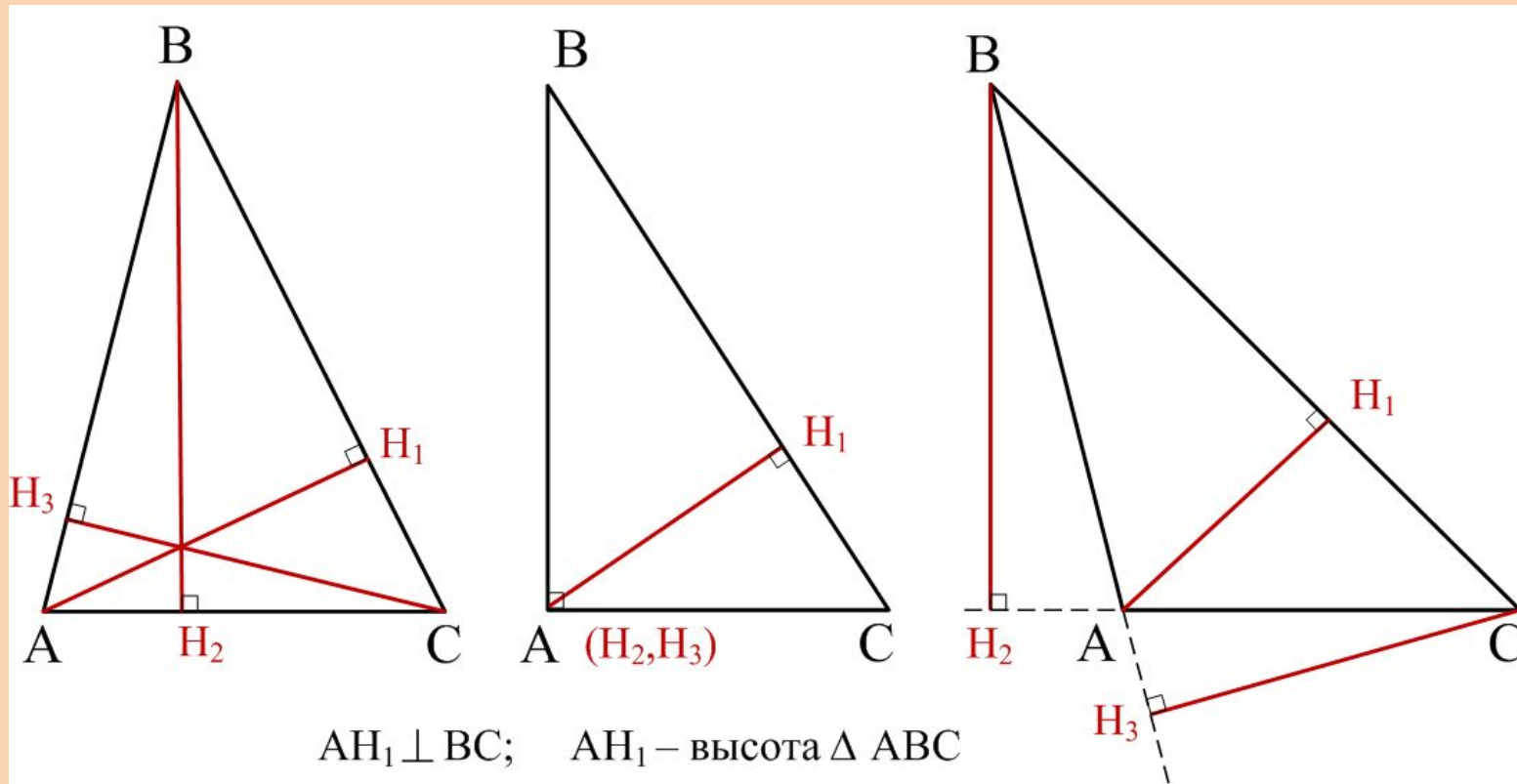
$AM_2 = M_2C$; BM_2 – медиана

$AM_3 = M_3B$; CM_3 – медиана

Биссектрисы треугольника



Высоты треугольника

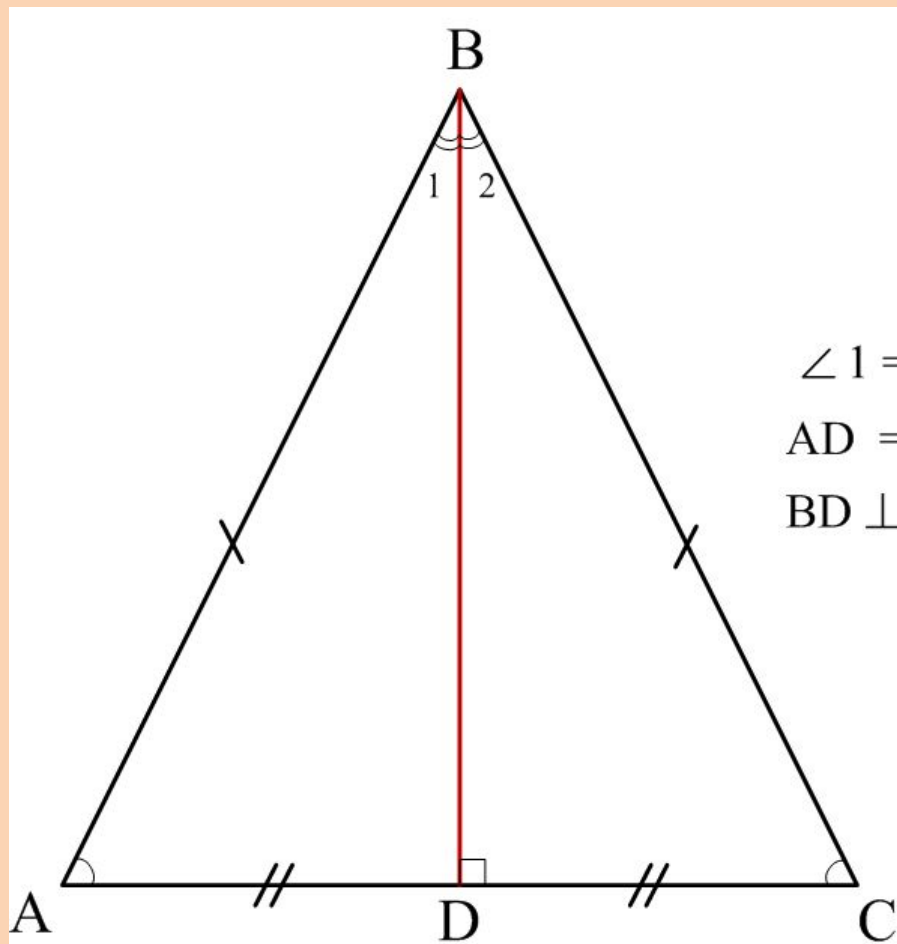


$AH_1 \perp BC$; AH_1 – высота $\triangle ABC$

$BH_2 \perp AC$; BH_2 – высота $\triangle ABC$

$CH_3 \perp AB$; CH_3 – высота $\triangle ABC$

Равнобедренный треугольник



$$AB = BC;$$

Свойства:

$$\angle A = \angle C$$

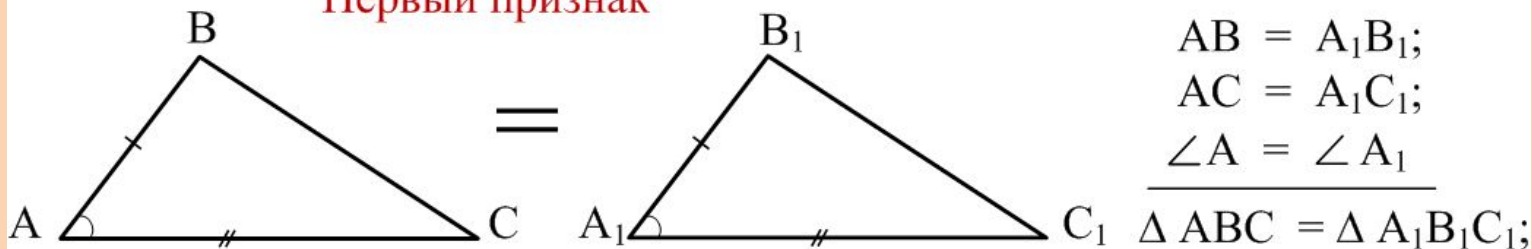
$\angle 1 = \angle 2$; BD – биссектриса $\triangle ABC$

$AD = DC$; BD – медиана $\triangle ABC$

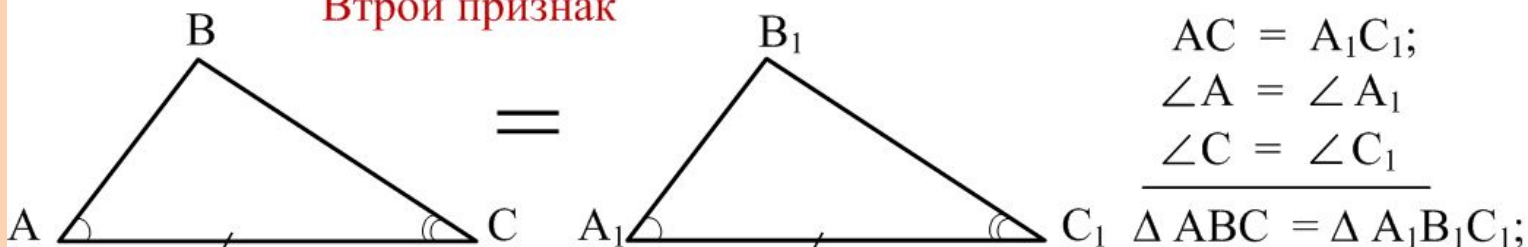
$BD \perp AC$; BD – высота $\triangle ABC$

Признаки равенства треугольников

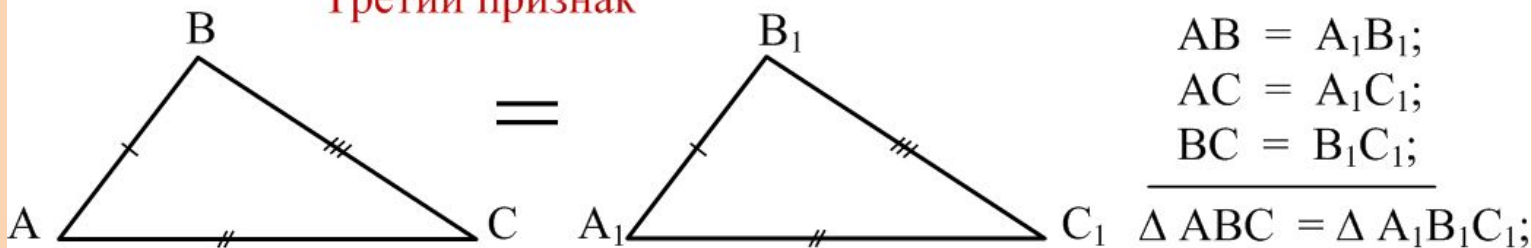
Первый признак



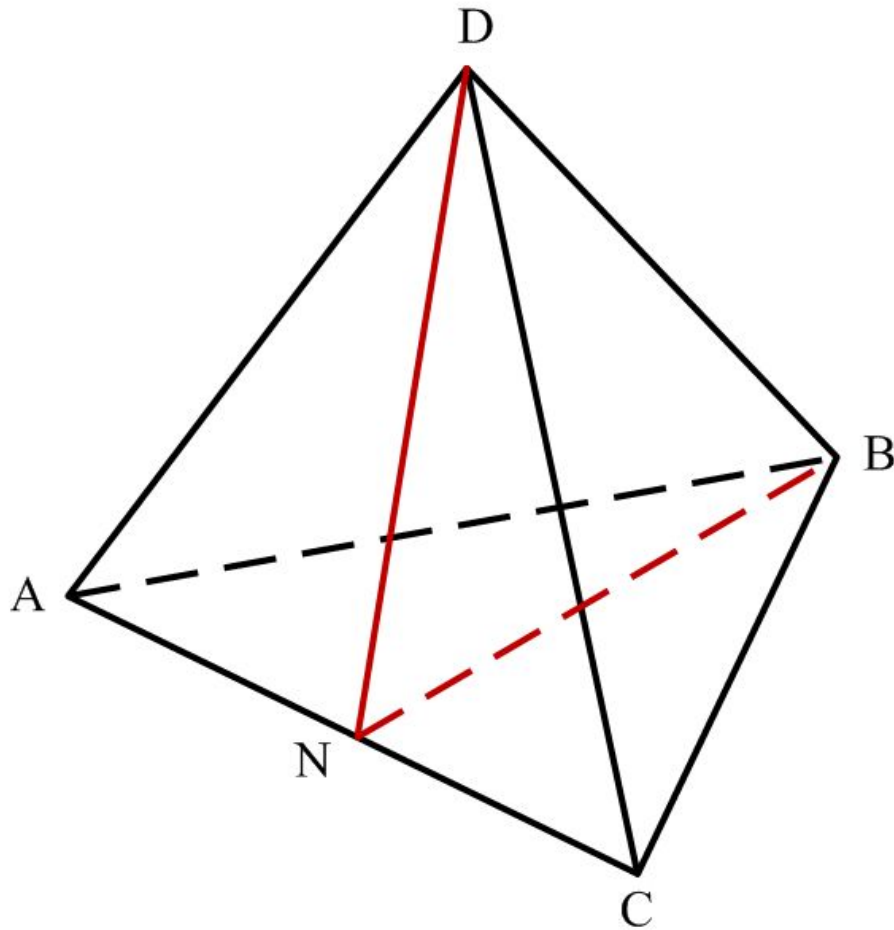
Второй признак



Третий признак



Задача



Дано:

$DABC$ – Тетраэдр;
 $\triangle ABC$, $\triangle ABD$, $\triangle ACD$,
 $\triangle BCD$ – равносторонние
треугольники

- 1) Построить медиану $\triangle ADC$ к стороне AC (DN)
- 2) Построить медиану $\triangle ABC$ к стороне AC (BN)
- 3) Доказать, что $\triangle NDB$ – равнобедренный.

Домашнее задание

Повторить теорию п. 16 – п. 20;

Решить задачи №№ 117, 139, 142.