

Презентация к уроку геометрии в 7  
классе.

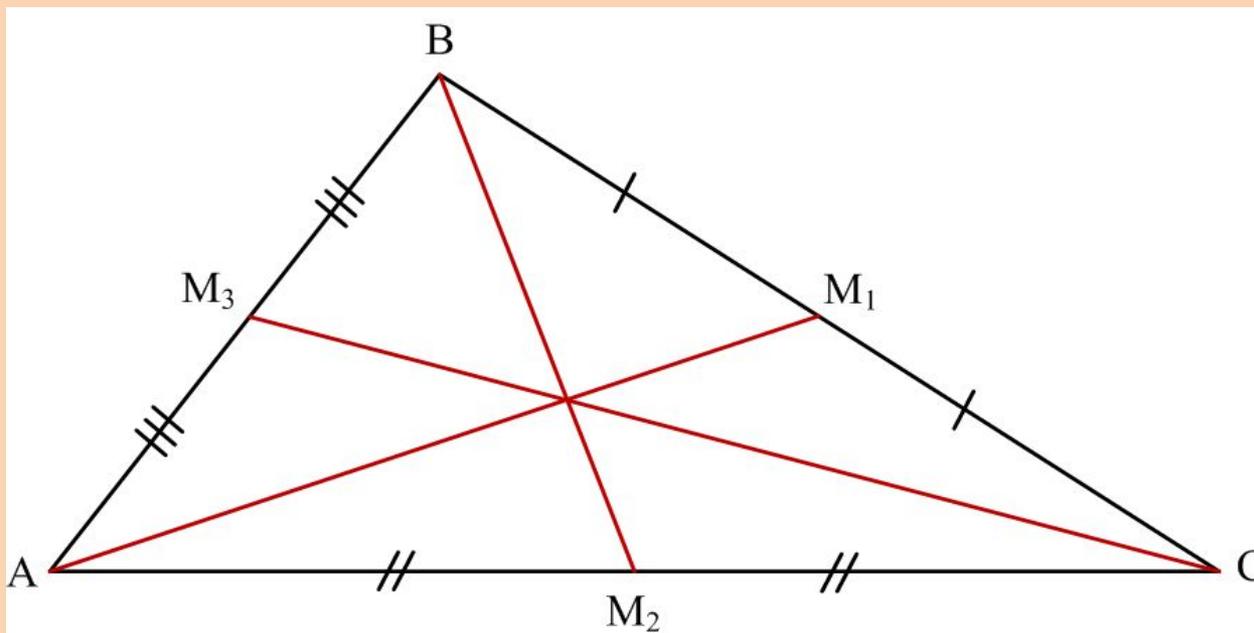
Решение задач по теме  
«Треугольники»

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

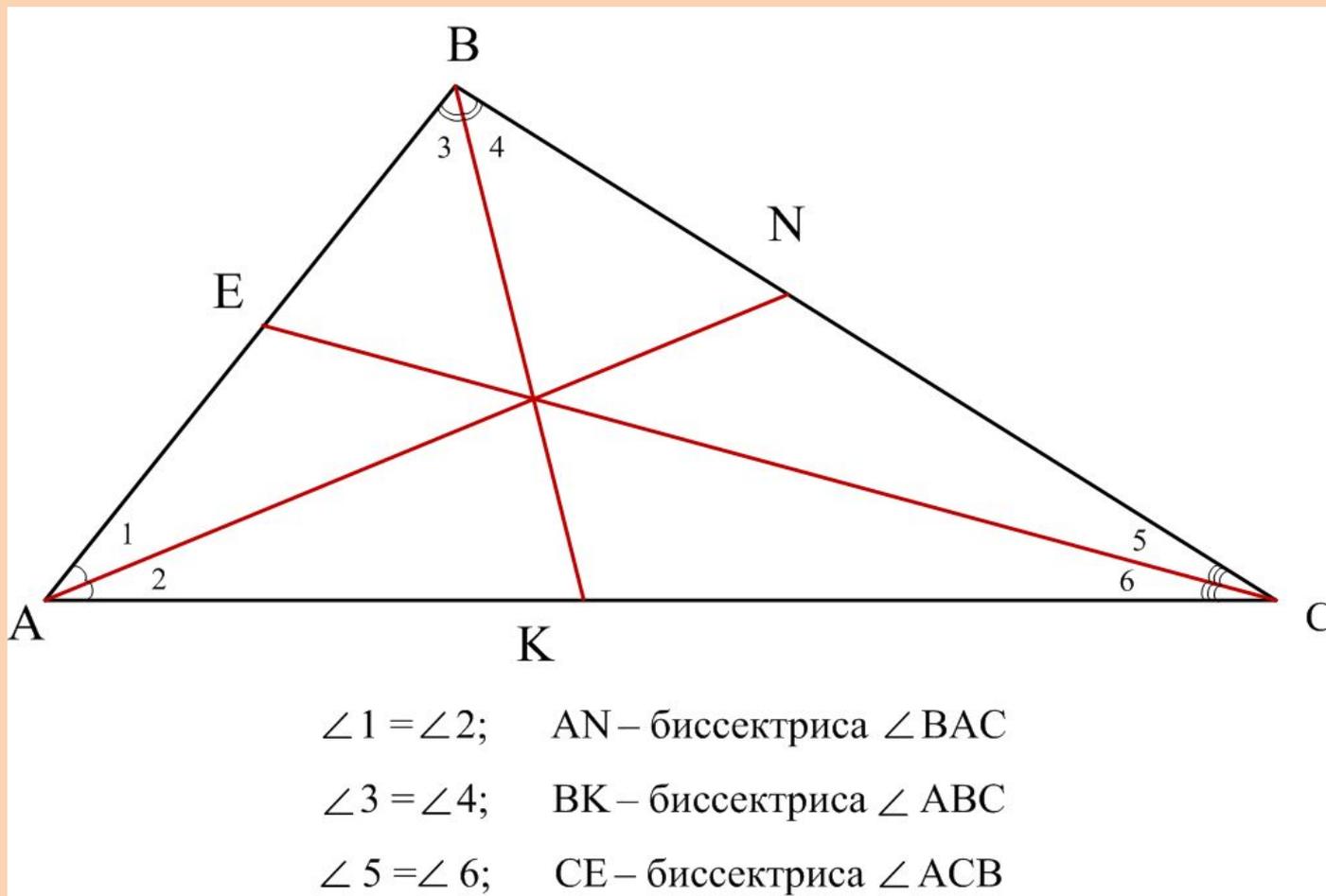


$BM_1 = M_1C$ ;  $AM_1$  – медиана

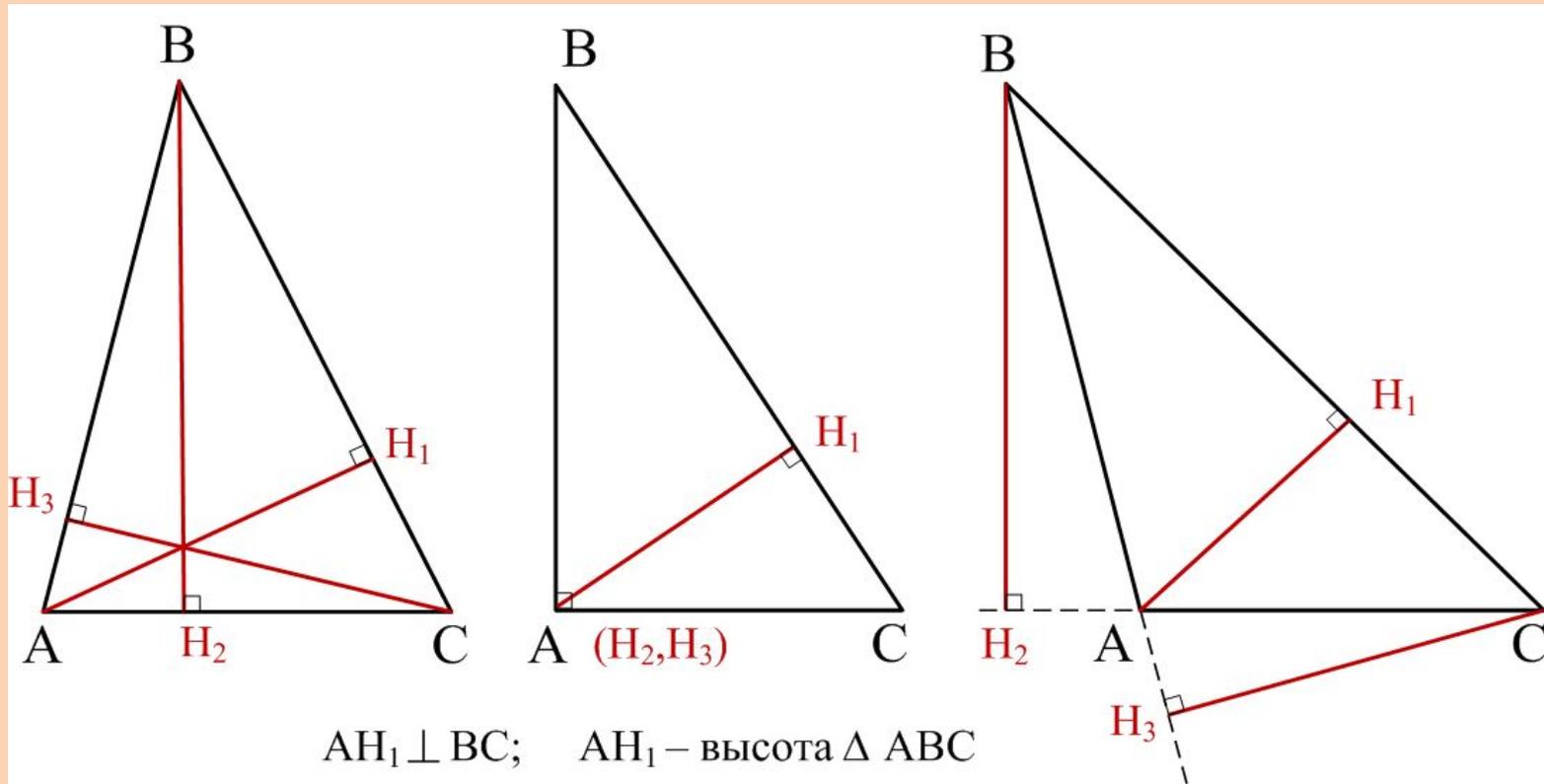
$AM_2 = M_2C$ ;  $BM_2$  – медиана

$AM_3 = M_3B$ ;  $CM_3$  – медиана

# Биссектрисы треугольника



# Высоты треугольника

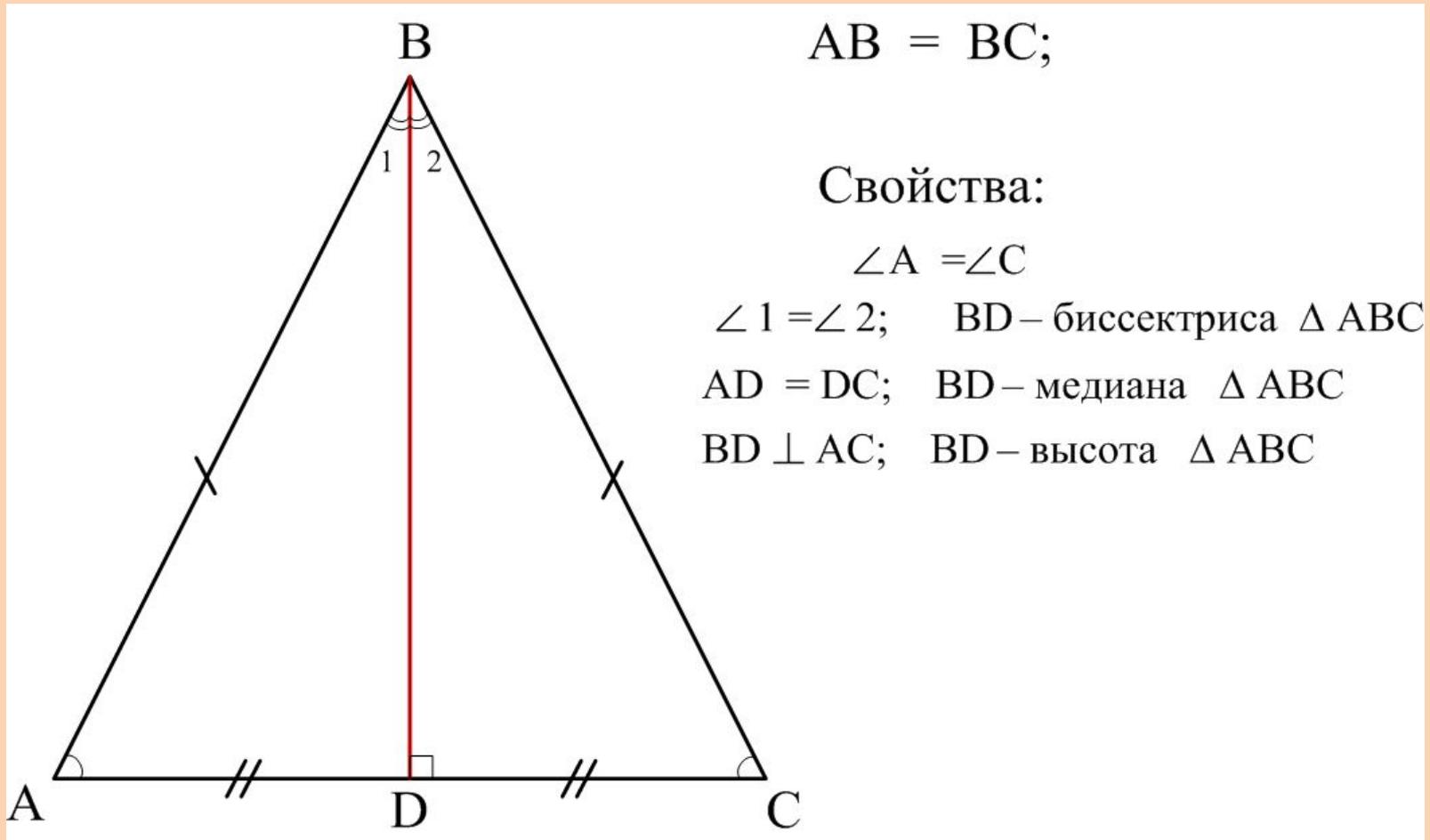


$AH_1 \perp BC$ ;  $AH_1$  – высота  $\triangle ABC$

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

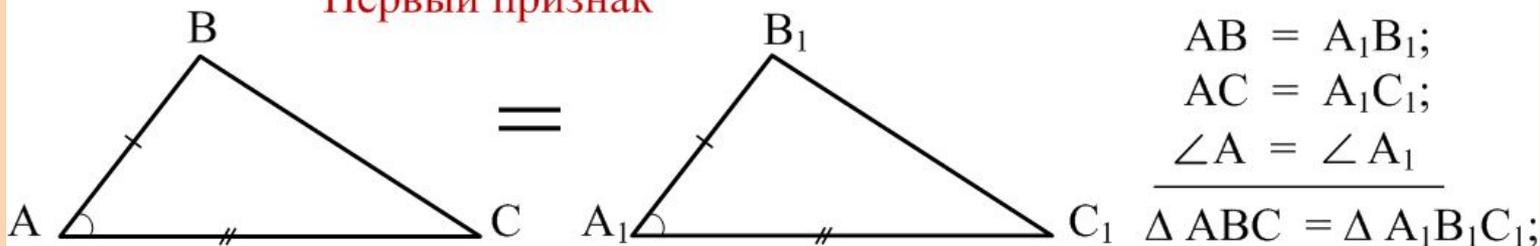
$CH_3 \perp AB$ ;  $CH_3$  – высота  $\triangle ABC$

# Равнобедренный треугольник

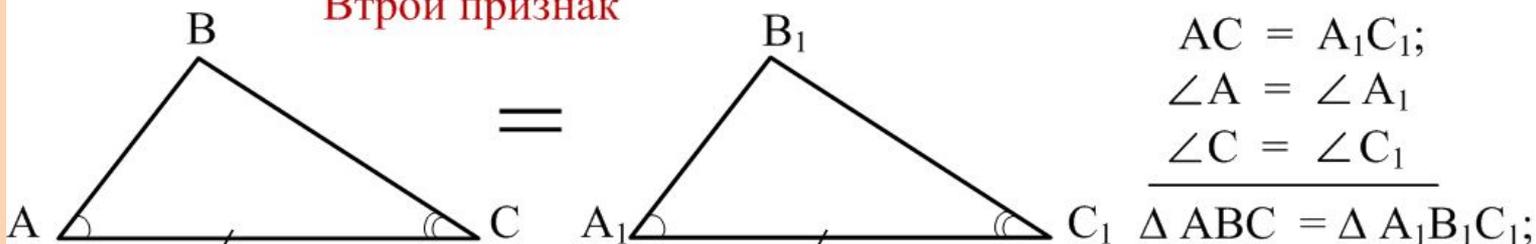


# Признаки равенства треугольников

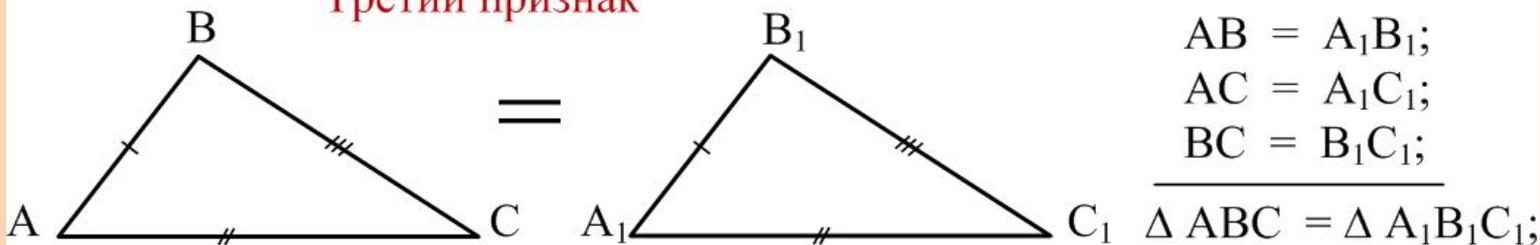
Первый признак



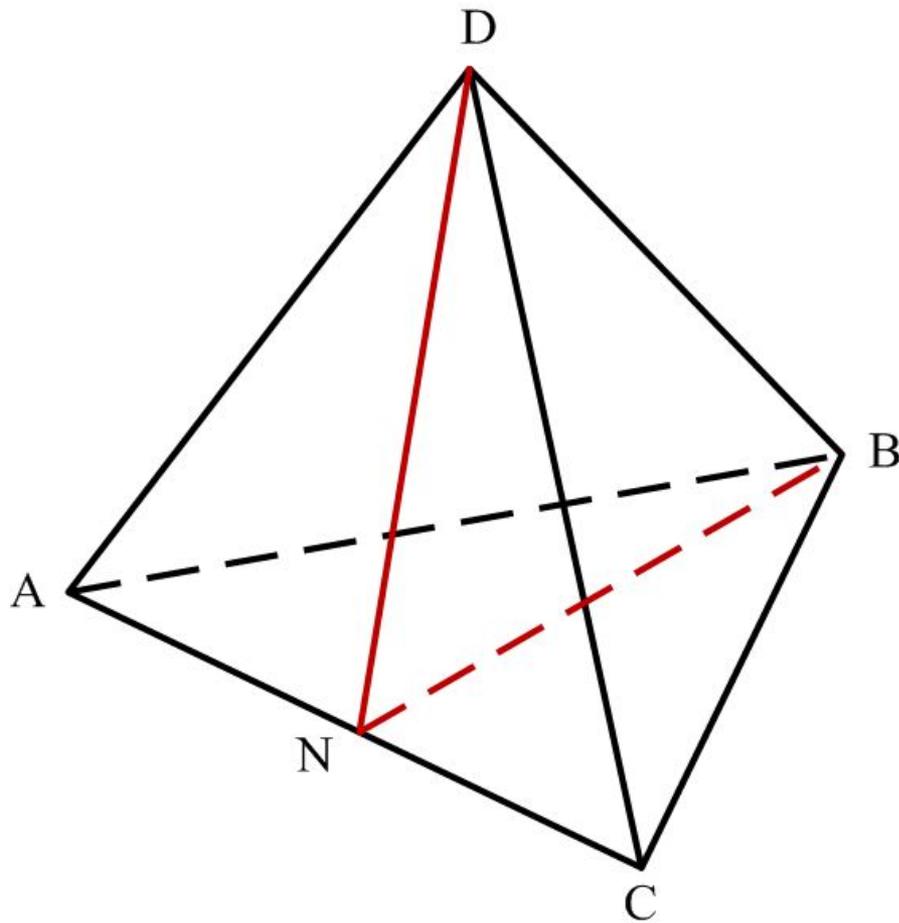
Второй признак



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.