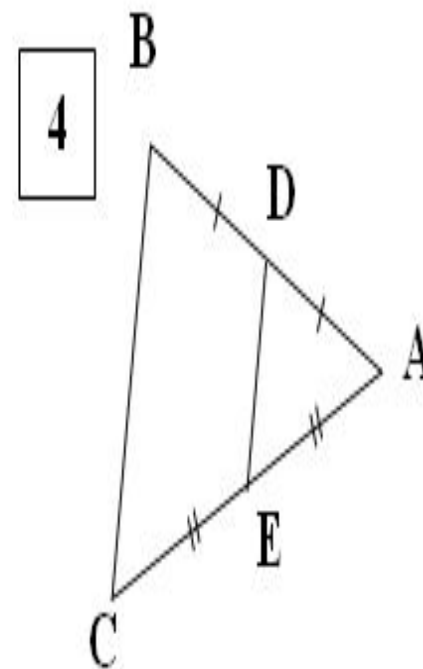
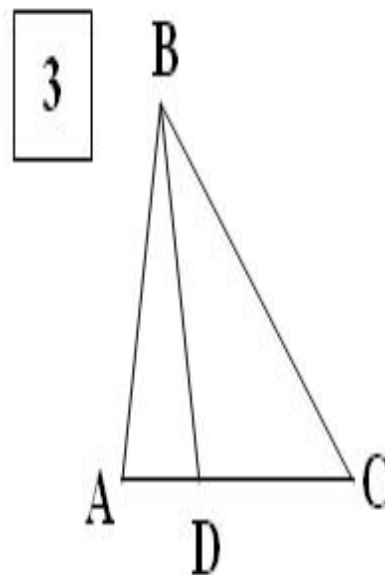
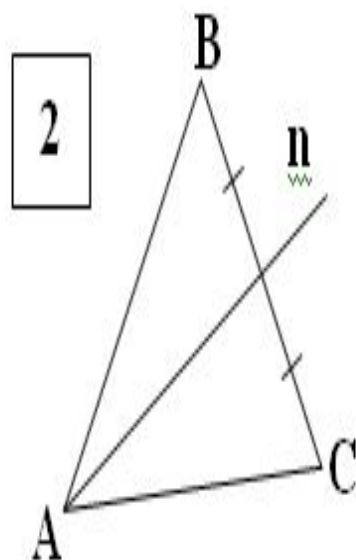
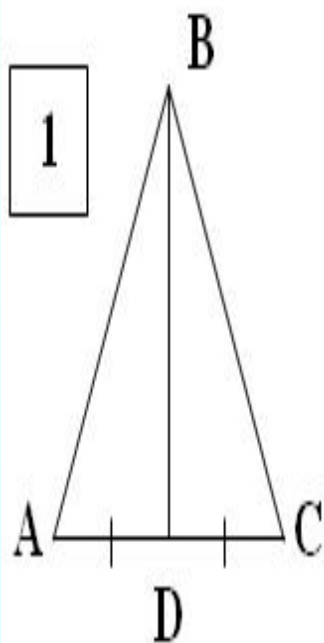
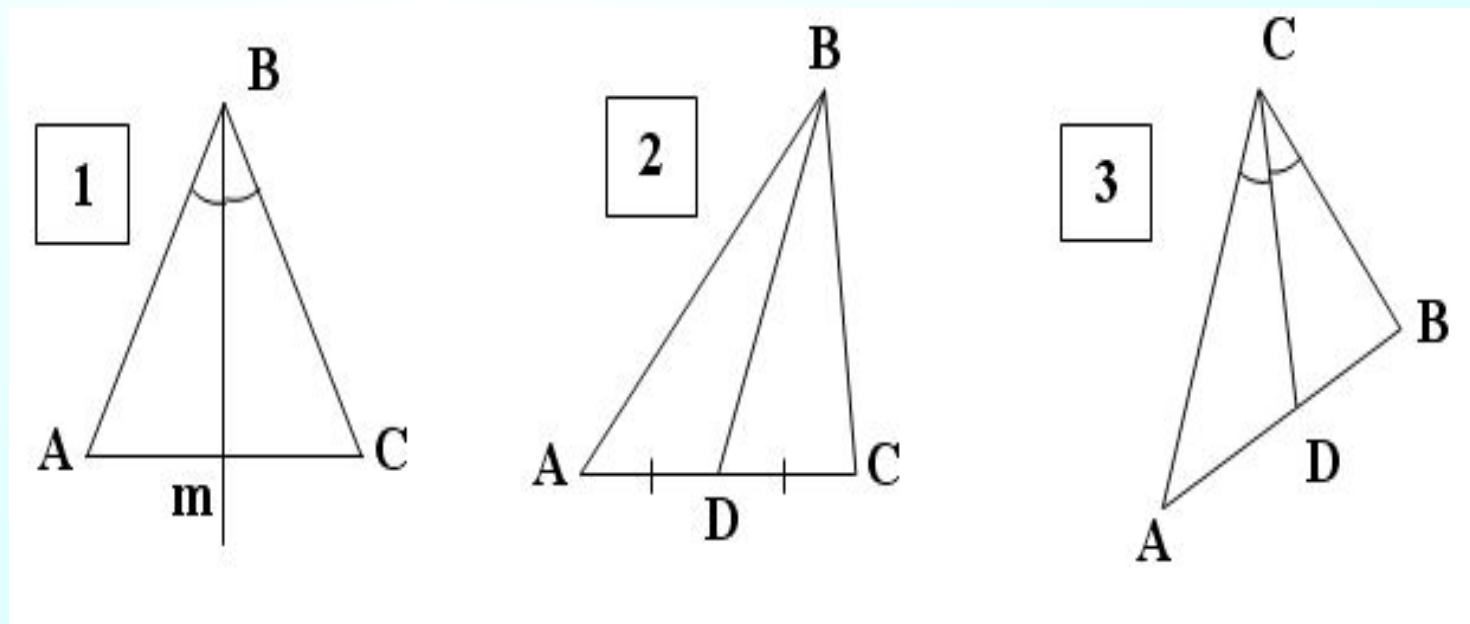


- Какая фигура называется треугольником?
- Какие треугольники называются равными?
- Что такое теорема? Доказательство теоремы?
- Сформулируйте первый признак равенства треугольников.
- Медиана треугольника – это
- Биссектриса треугольника – это ...
- Высота треугольника – это ...

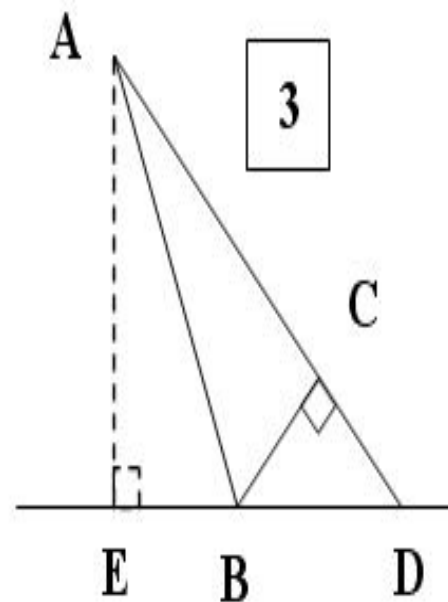
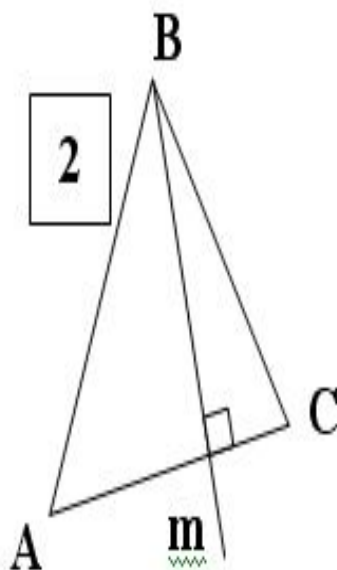
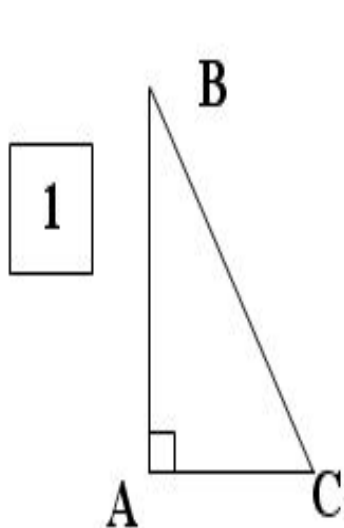
На каких рисунках изображены:
а) медианы:



На каких рисунках изображены:
а) биссектрисы



На каких рисунках изображены:
а) высоты:





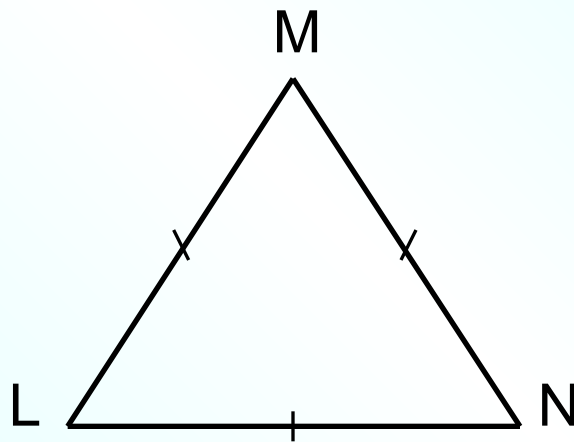
Какой треугольник
называется
равнобедренным?
Что можно сказать
про такой
треугольник?

ТРЕУГОЛЬНИК НАЗЫВАЕТСЯ
РАВНОБЕДРЕННЫМ, ЕСЛИ ДВЕ ЕГО СТОРОНЫ
РАВНЫ



Равносторонним ?

ТРЕУГОЛЬНИК, ВСЕ СТОРОНЫ
КОТОРОГО РАВНЫ, НАЗЫВАЕТСЯ
РАВНОСТОРОННИМ



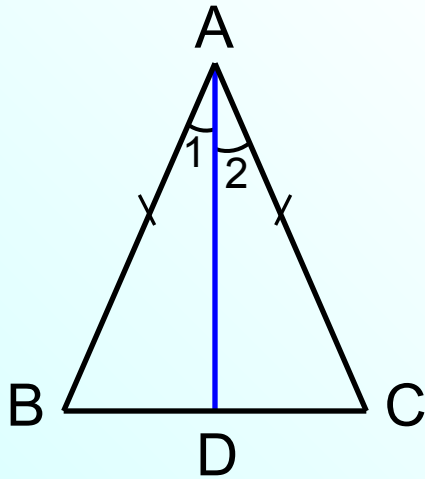


***Классная работа.
Равнобедренный треугольник.
Свойства равнобедренного
треугольника.***

ТЕОРЕМА:

В РАВНОБЕДРЕННОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ УГЛЫ ПРИ ОСНОВАНИИ
РАВНЫ

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:



$$\triangle ABD = \triangle ACD$$

$AB = AC$ по условию

AD – общая сторона

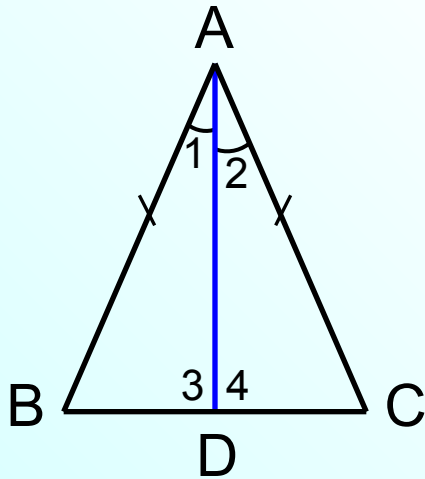
$\angle 1 = \angle 2$, так как AD – биссектриса

$$\angle B = \angle C$$

ТЕОРЕМА:

В РАВНОБЕДРЕННОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ БИССЕКТРИСА,
ПРОВЕДЕННАЯ К ОСНОВАНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕДИАНОЙ И
ВЫСОТОЙ

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:



$$\triangle ABD = \triangle ACD$$

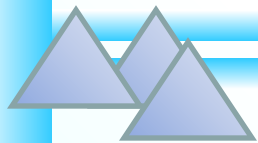
$$BD = DC$$

AD – медиана треугольника

AD – высота треугольника

1. ВЫСОТА РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА, ПРОВЕДЕННАЯ К ОСНОВАНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕДИАНОЙ И БИССЕКТРИСОЙ.
2. МЕДИАНА РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА, ПРОВЕДЕННАЯ К ОСНОВАНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ ВЫСОТОЙ И БИССЕКТРИСОЙ.

- № 108.
- Устно решить задачу № 116.
- № 112
- В равнобедренном треугольнике сумма всех углов равна 180° . Найдите углы этого треугольника, если известно, что:
 - а) один из них равен 105° ;
 - б) один из них равен 38°



Домашнее задание



- изучить п. 18 с доказательством теоремы об углах при основании равнобедренного треугольника;
- ответить на вопросы 10–12 на с. 50;
- решить задачи
- №№ 104, 107 и 117.

