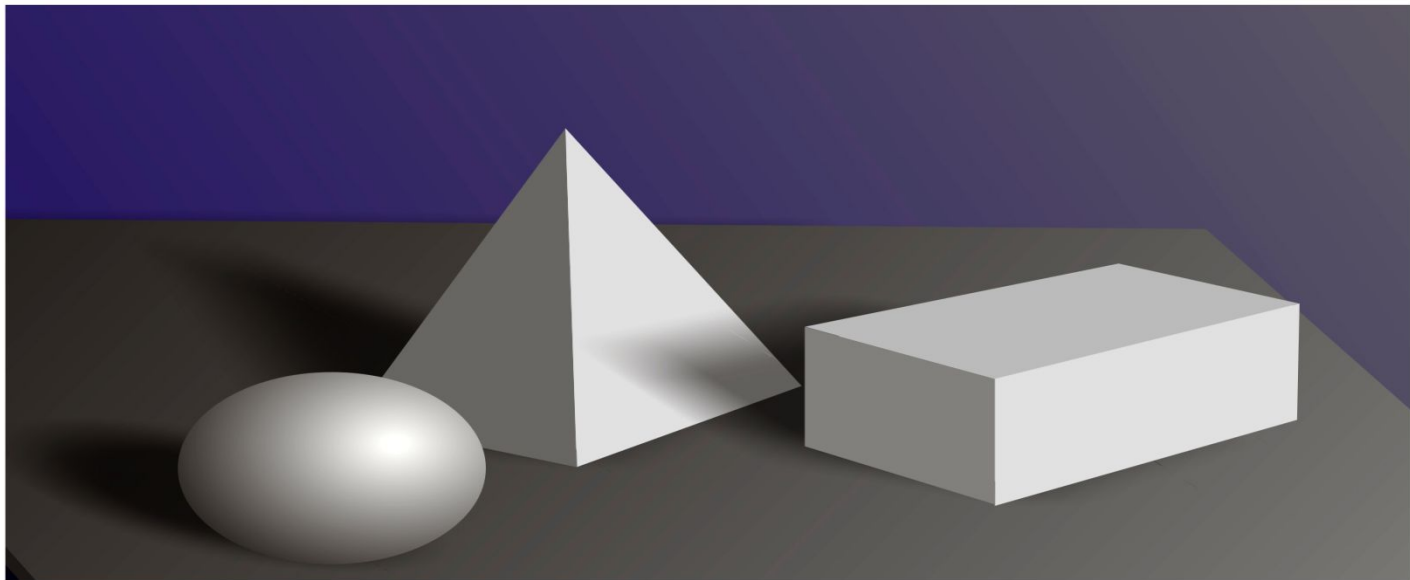
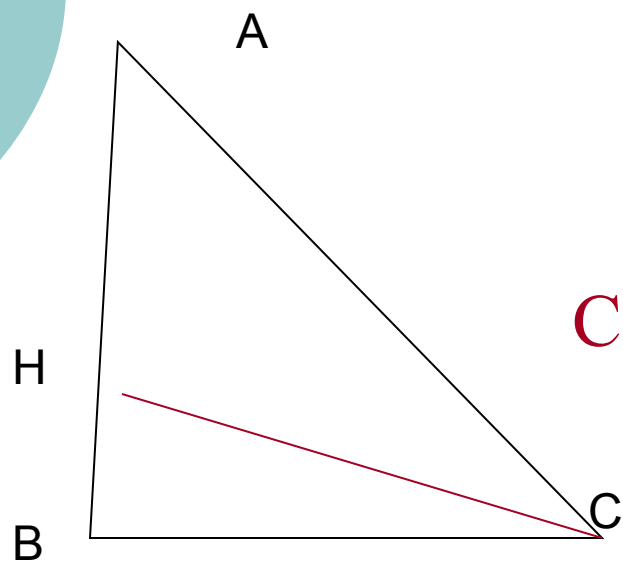


Медиана. Биссектриса. Высота.

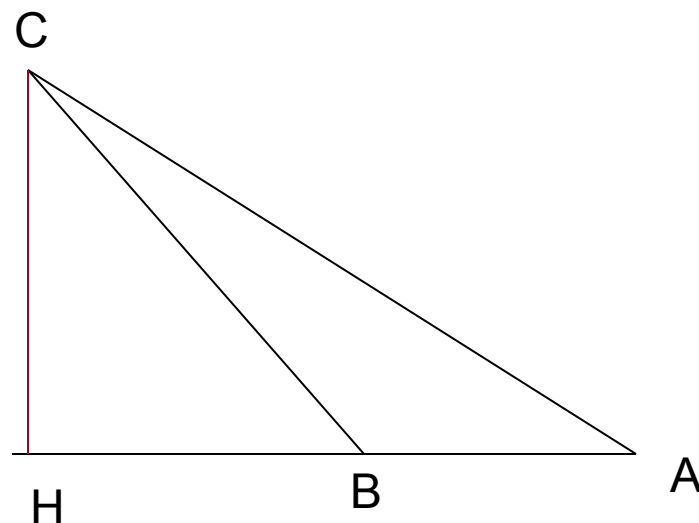


**«Элементы треугольника»
Выполнил работу ученик 10 класса
Тамбовцев Кирилл.**

Как называется отрезок CH на рисунке?



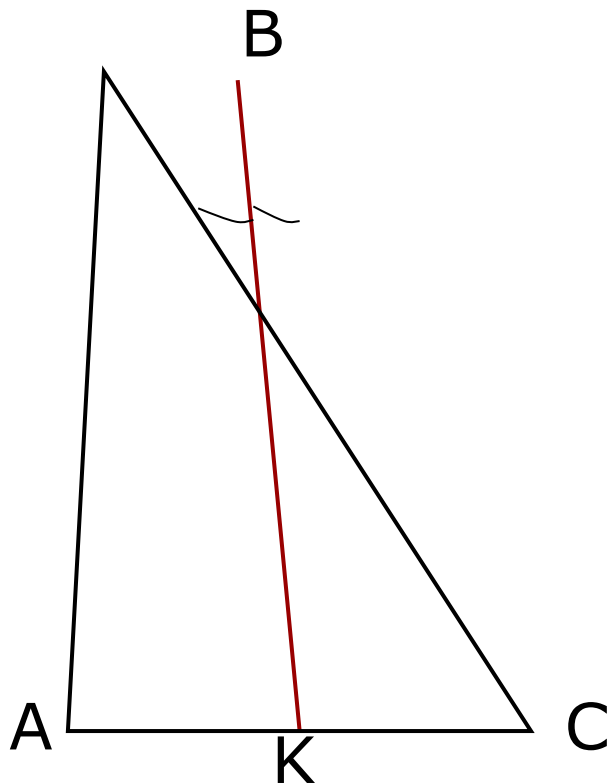
$CH \perp$
 AB
CH - высота



Сформулировать определение высоты треугольника:

Высотой треугольника называется перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.

Как называется отрезок ВК на рисунке?



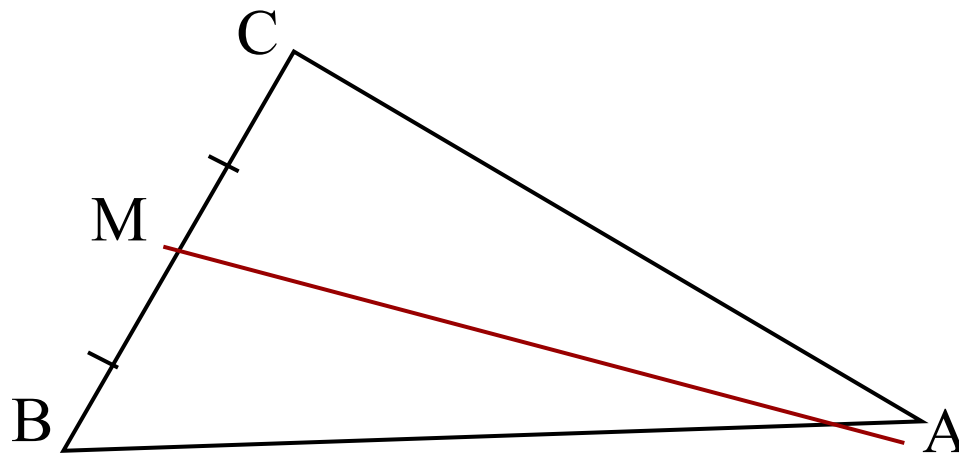
$$\angle ABK = \angle CBK$$

ВК - биссектриса

Сформулировать определение биссектрисы треугольника:

Биссектрисой треугольника называется отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны.

Как называется отрезок АМ на рисунке?



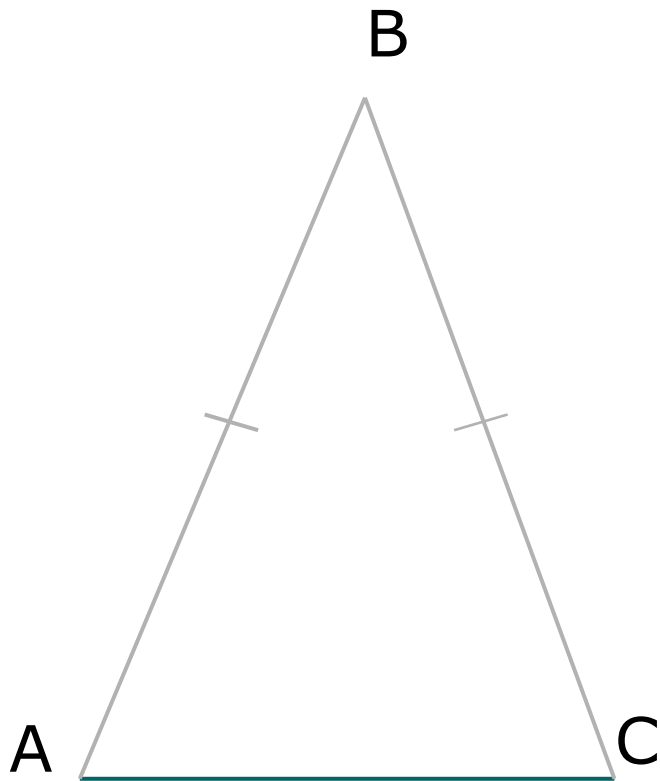
$$BM = MC$$

АМ – медиана

Сформулировать определение медианы треугольника:

Медианой треугольника называется отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны

Как называется треугольник,
две стороны которого равны равны?



*равнобедренны
М.*

Равные стороны
называются

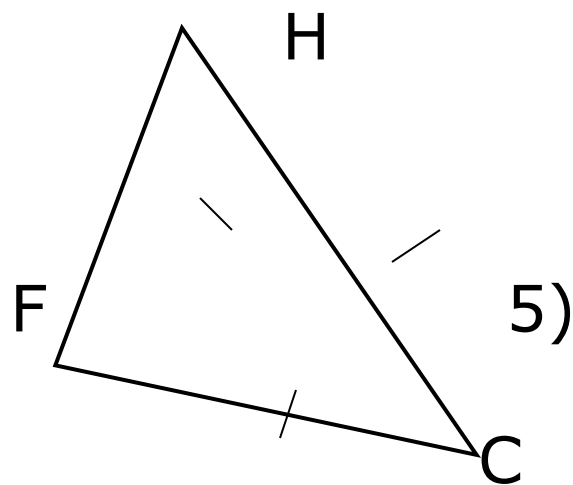
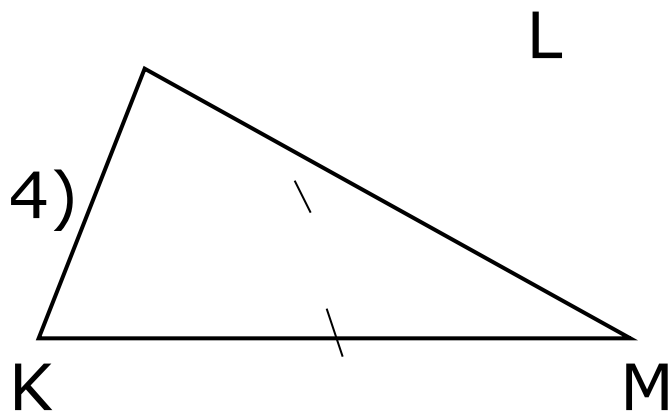
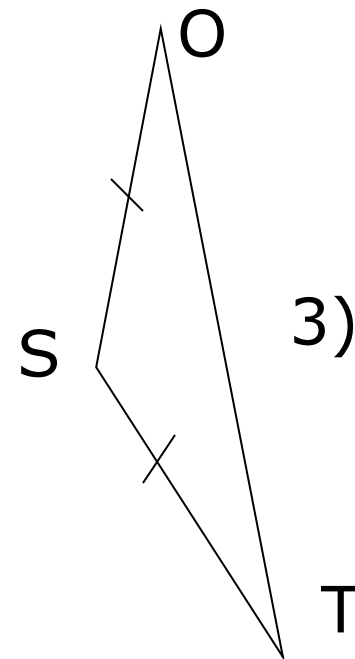
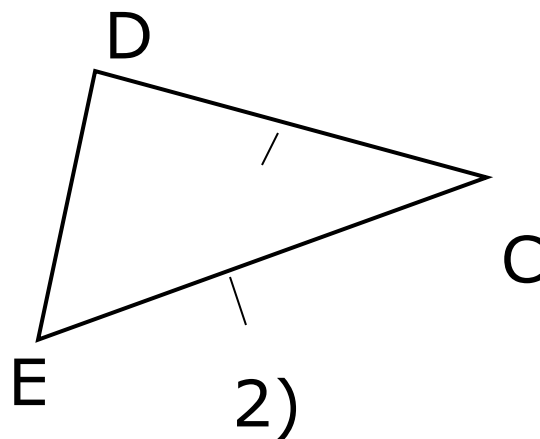
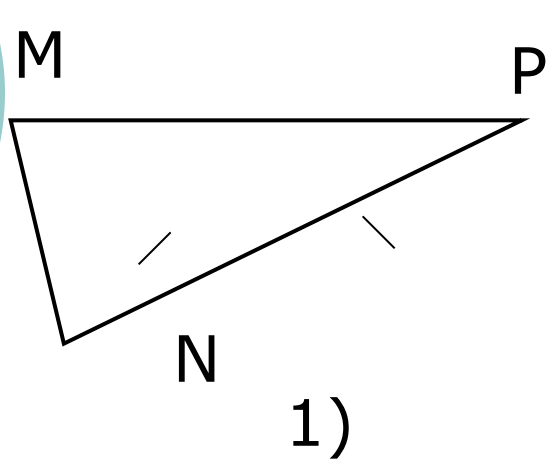
боковыми,

а третья сторона —

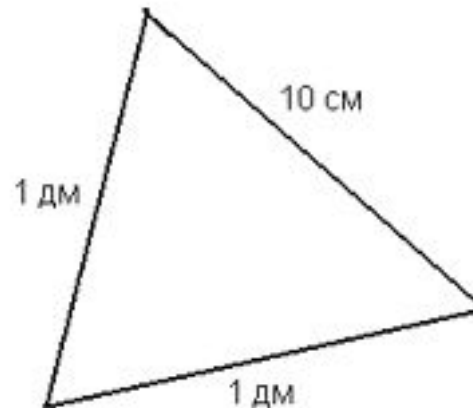
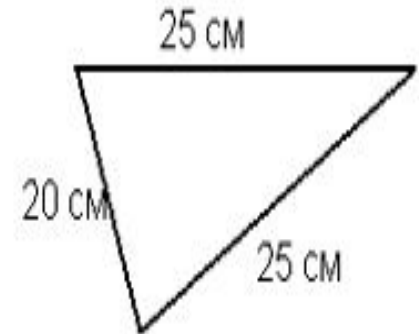
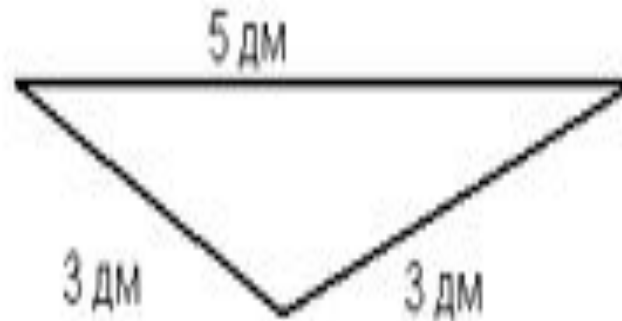
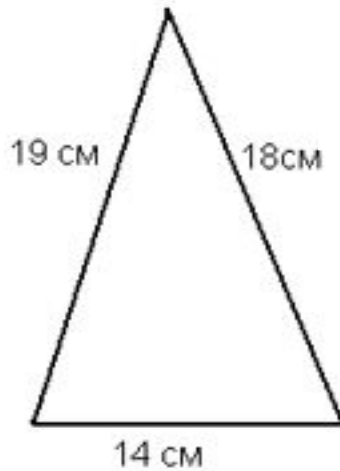
основанием

равнобедренного треугольника

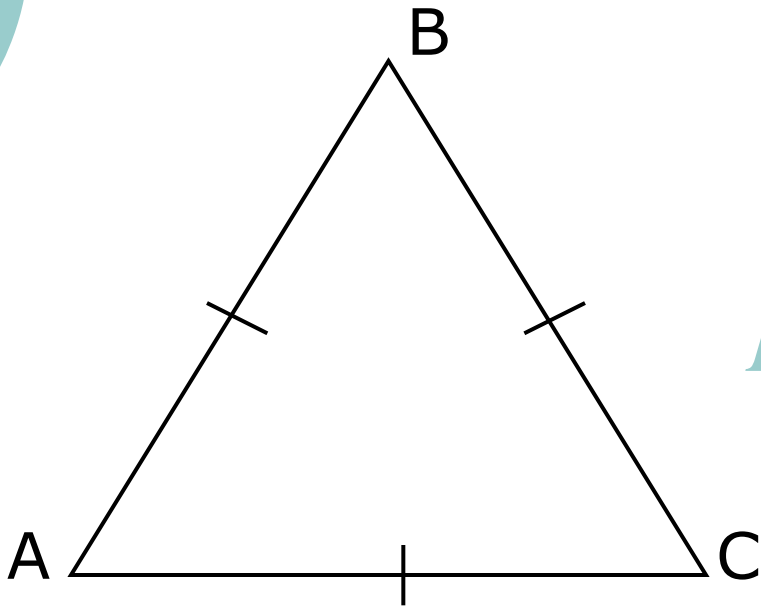
Назовите основание и боковые стороны данных треугольников



Какие из данных треугольников являются равнобедренными, почему?



Как называется треугольник,
все стороны которого равны равны?

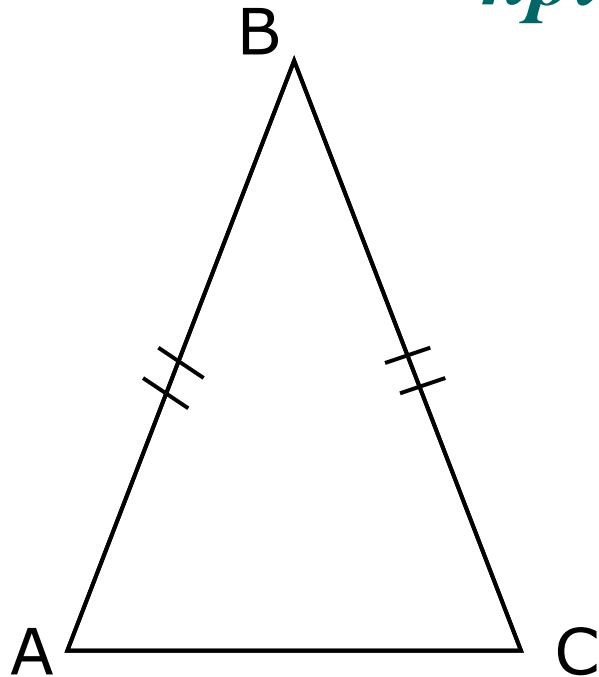


$$AB = BC = AC$$

равносторонним

Теорема 1

*В равнобедренном треугольнике
углы
при основании равны*

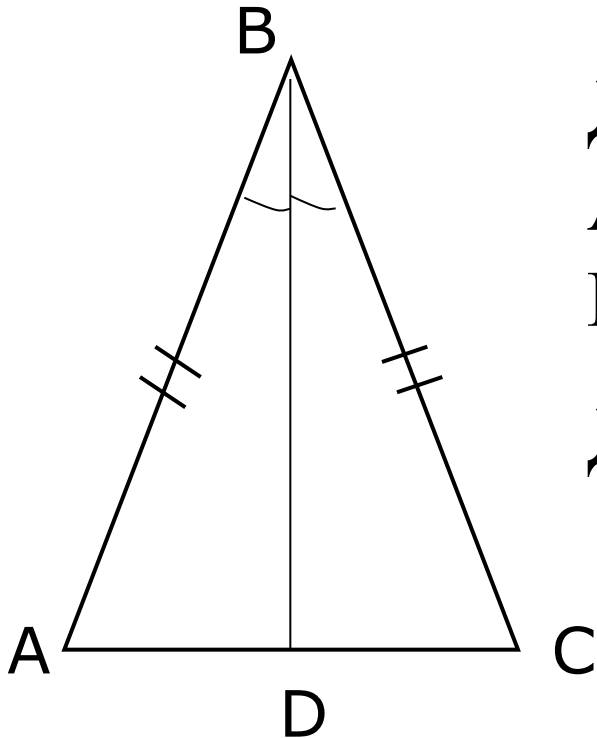


Дано: $\triangle ABC$ –
равнобедренный,
AC – основание

Доказать: $\angle A = \angle C$

Теорема 2

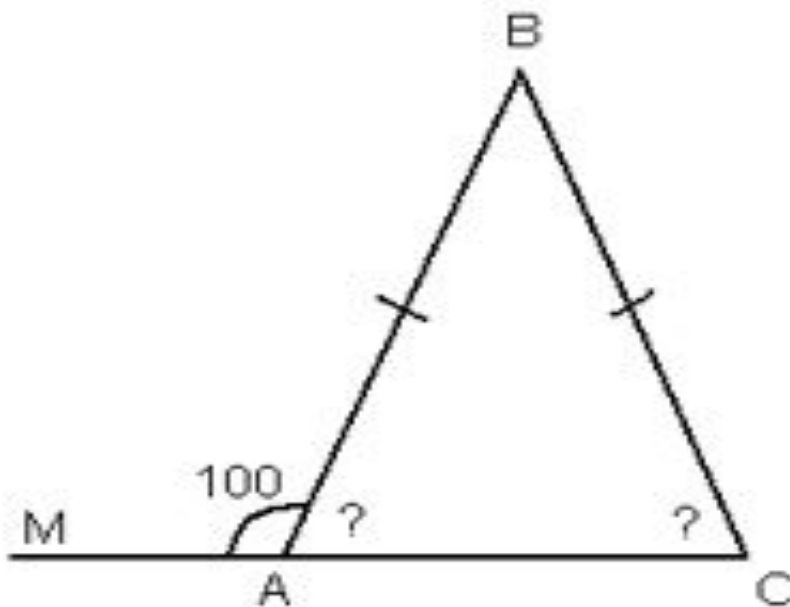
В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведённая к основанию, является медианой и высотой



Дано: $\triangle ABC$ – равнобедренный,
AC – основание,
BD – биссектриса.

Доказать: 1. BD – медиана
2. BD – высота

-
- Треугольник ABC – равнобедренный, найдите углы A и C в треугольнике ABC



Треугольник ABC – равнобедренный, AC –
основание, BD – биссектриса,

угол $\angle ABD = 37^\circ$, $AC = 25$ см.

Найдите

○ $\angle B$, $\angle BDC$ и DC.

