

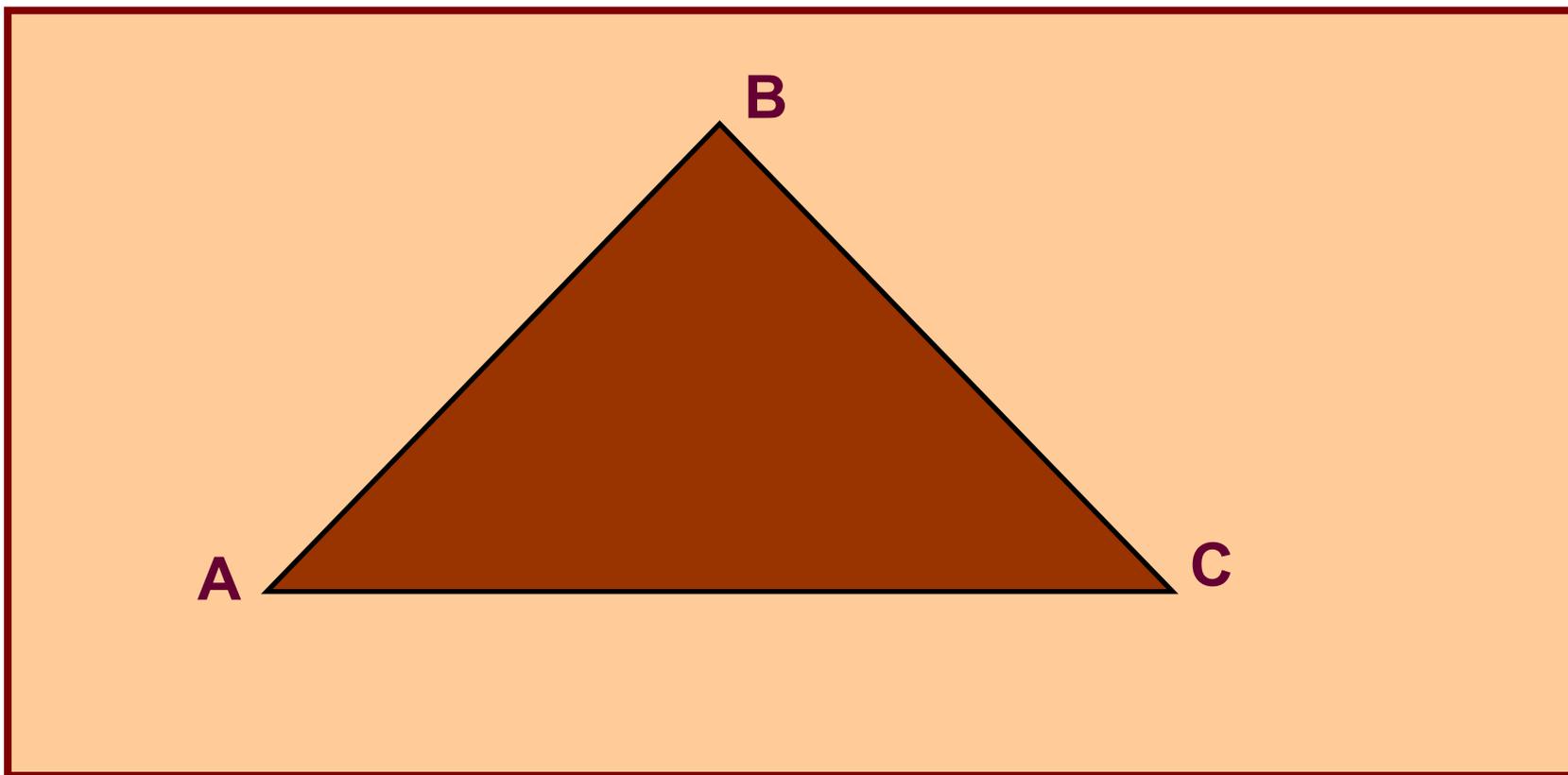
Геометрия 7 класс



*Габдракипова Л.Р.,
учитель математики и информатики
МОУ «Усть-Багарякская основная
общеобразовательная школа»*

Тема урока:

Равнобедренный треугольник



Этапы урока

- Объяснение нового материала
- Решение задач
- Самостоятельная работа
- Подведение итогов урока
- Домашнее задание



Объяснение нового материала

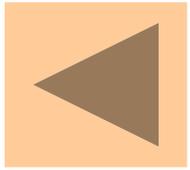
Определение треугольника

Определение равнобедренного треугольника

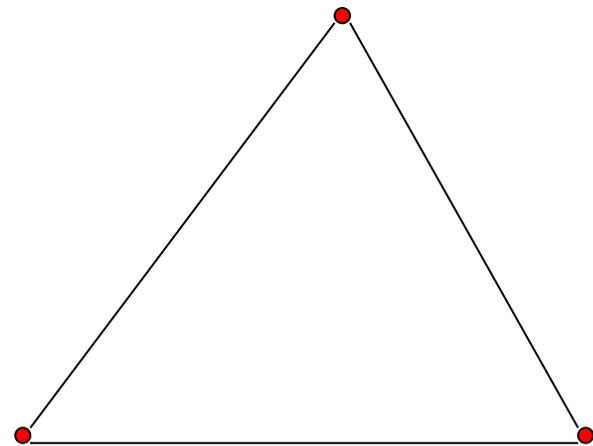
Свойство углов равнобедренного треугольника

Свойство медианы равнобедренного треугольника

Определение треугольника

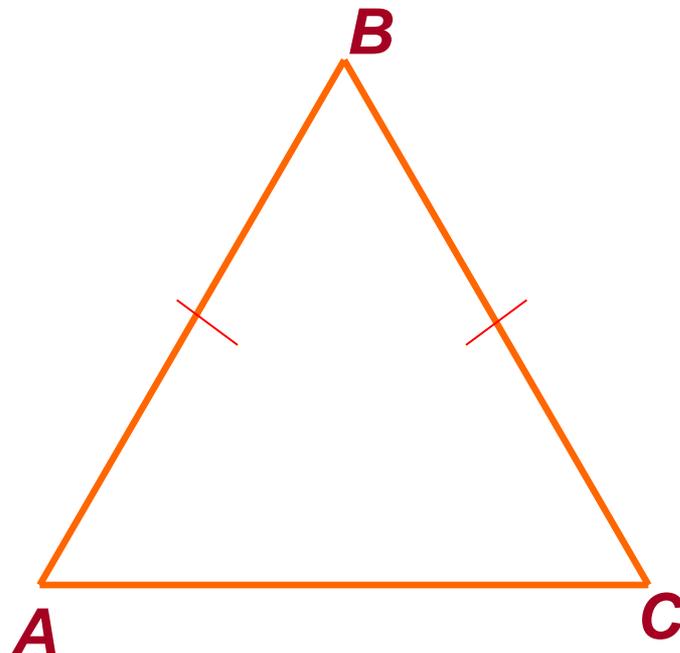


- Треугольником называется фигура, которая состоит из трех точек, не лежащих на одной прямой, и трех отрезков, соединяющих их попарно.
- Точки называются вершинами, отрезки-сторонами



Определение равнобедренного треугольника

- Треугольник называется равнобедренным, если две его стороны равны.
- Равные стороны называются боковыми, а третья — основанием



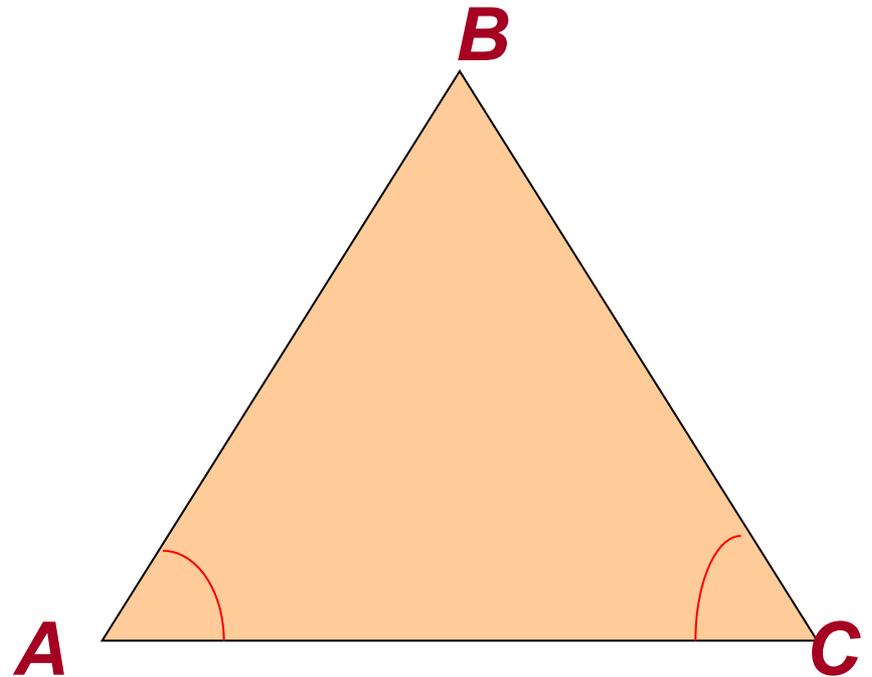
$$AB=BC$$

Свойство углов равнобедренного треугольника

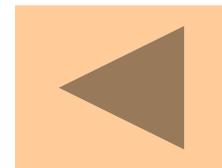


- *В равнобедренном треугольнике углы при основании равны*

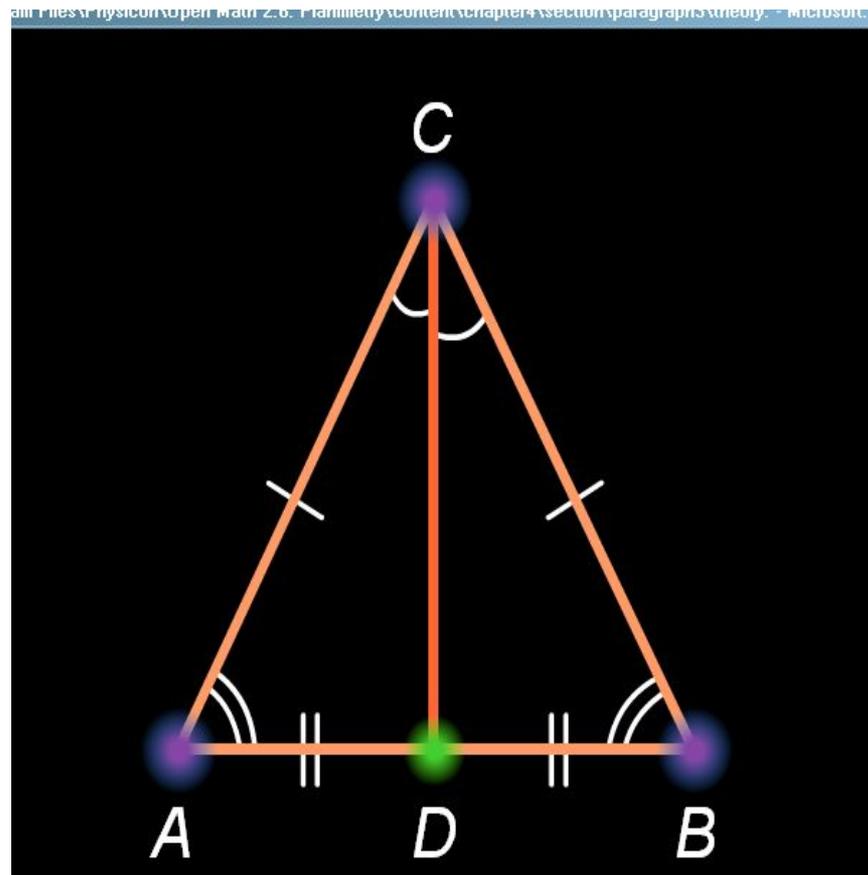
$$\angle A = \angle C$$



Свойство медианы равнобедренного треугольника



- Медиана, проведенная к основанию равнобедренного треугольника является его биссектрисой и высотой
- CD -биссектриса
- CD -высота



Упражнения



- №113
- №118
- №119
- №120(a)

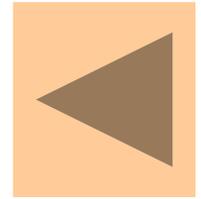
? Задачи

для самостоятельного решения



- Задача 1: В равнобедренном треугольнике сумма всех углов равна 180° . Найдите углы этого треугольника, если известно, что один из них равен 110° .
- Задача 2: В равнобедренном треугольнике ABC $AB=BC$, BM-медиана, $AM=10$ дм, угол $ABC = 130^\circ$. Найдите AC и угол MBC.

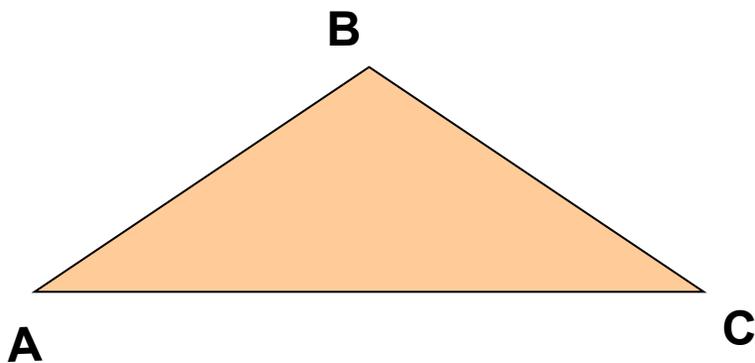
Подведение итогов урока



■ Задача 1

■ Задача 2

Решение задачи 1



- Дано: ABC-
равнобедренный,
AC-основание,
 $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$, $\angle B = 110^\circ$

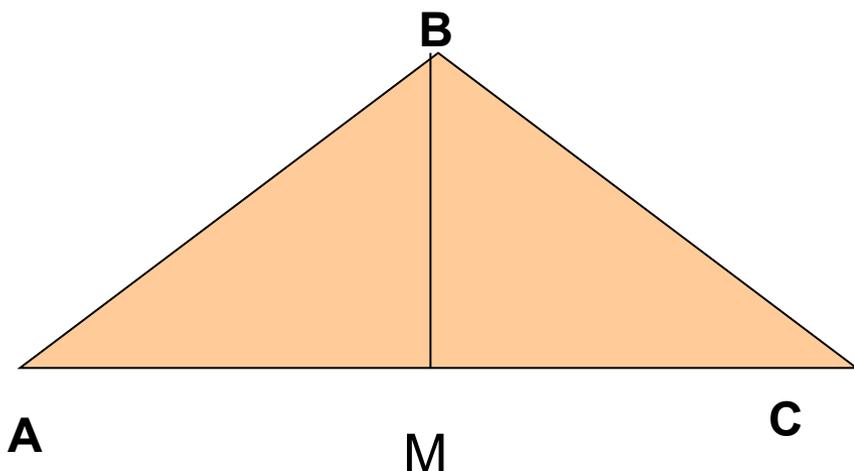
Найти: $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$

Решение: $\angle A = \angle C$ (как углы при основании)

$$\angle A + \angle C = 180 - \angle B = 180 - 110 = 70^\circ$$

$$\angle A = \angle C = 35^\circ.$$

Решение задачи 2



- Дано: ABC-равнобедренный; $AB=BC$; BM-медиана, $AM=10$ дм, $\angle ABC=130^\circ$.
- Найти: AC и $\angle MBC$.
- Решение: BM-медиана; M-середина AC; $AM=MC$;
- $AC=2AM=20$ (дм) ; BM-биссектриса; $\angle ABM=\angle MBC==\frac{1}{2}\angle ABC =65^\circ$.

Домашнее задание



п.п.16-18

вопросы 5-13.

Задачи №111,
№112,
№120(б)



При разработке презентации использованы:



- Открытая математика.
Планиметрия
- Учебник
Геометрия 7-9
- Изучение
геометрии в 7-9 кл.

