

Соотношения между сторонами и углами треугольника, 7 класс

Подготовила:

Учитель математики

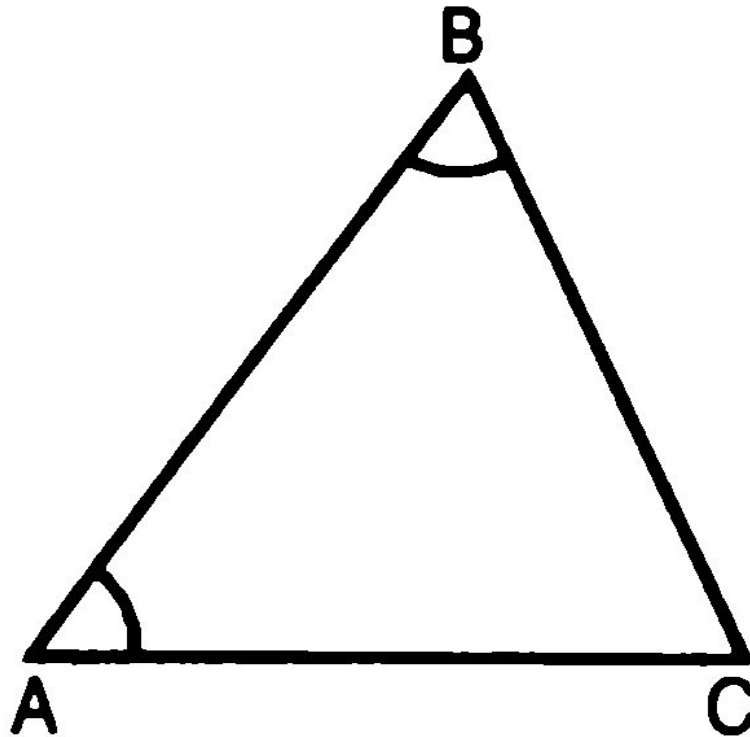
МБОУ СОШ №2 г. Радужный

Баринова Е.В.

2015 г.

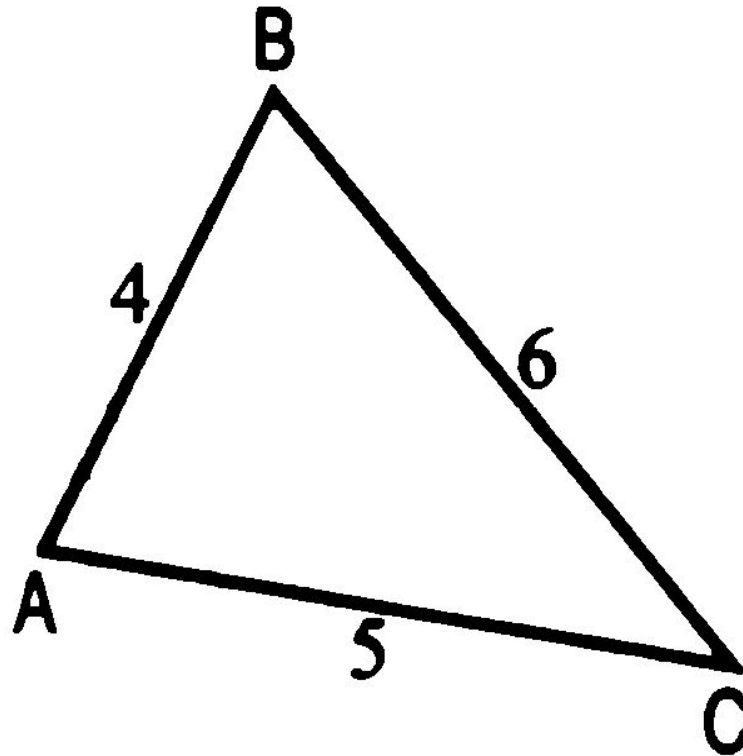
Задача 1 (устно)

- Дано: $\angle A = \angle B$.
- Доказать, что $\triangle ABC$ – равнобедренный.



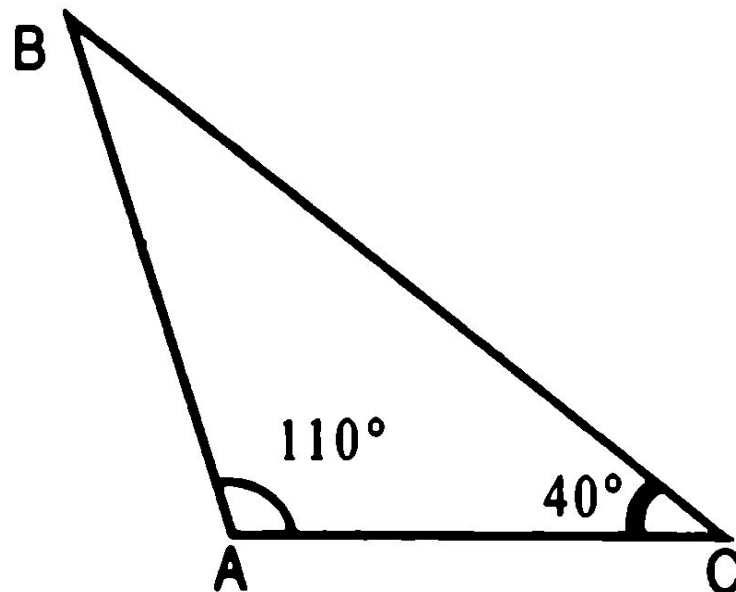
Задача 2 (устно)

- Сравните углы $\triangle ABC$.



Задача 3 (устно)

- Укажите наибольшую и наименьшую стороны $\triangle ABC$.



Задача 4 (устно)

- Сравните отрезки AD и DC .

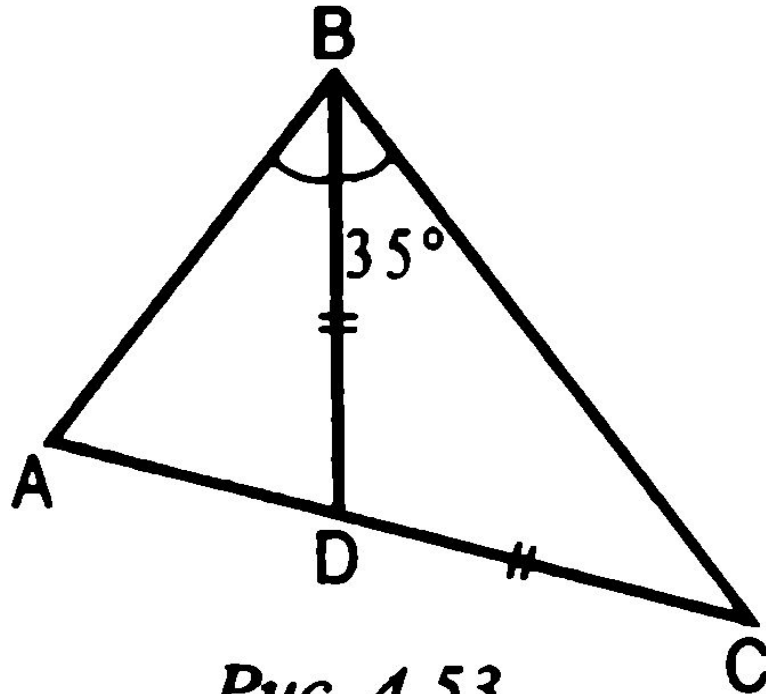
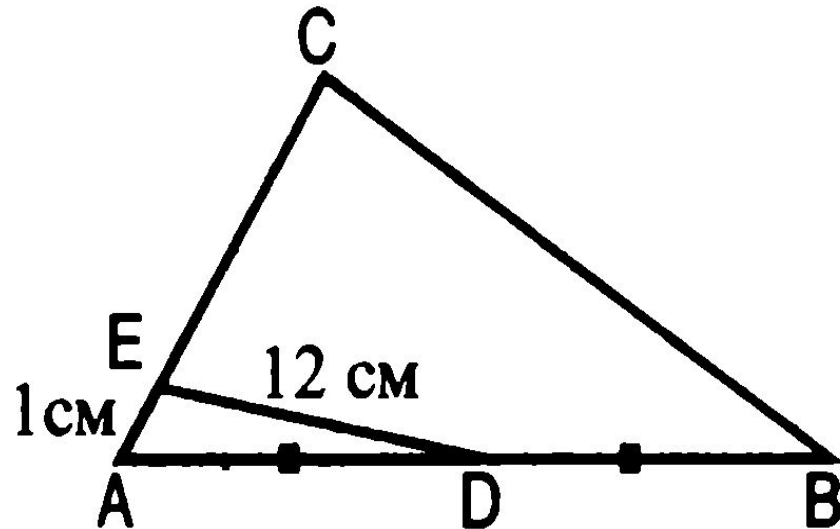


Рис. 4.53

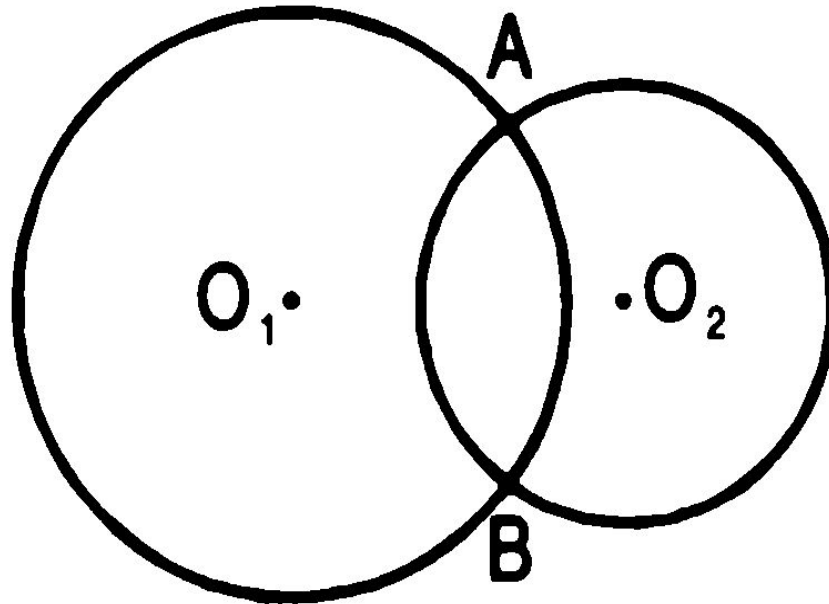
Задача 5 (устно)

- Может ли длина AB быть равной 27 см?



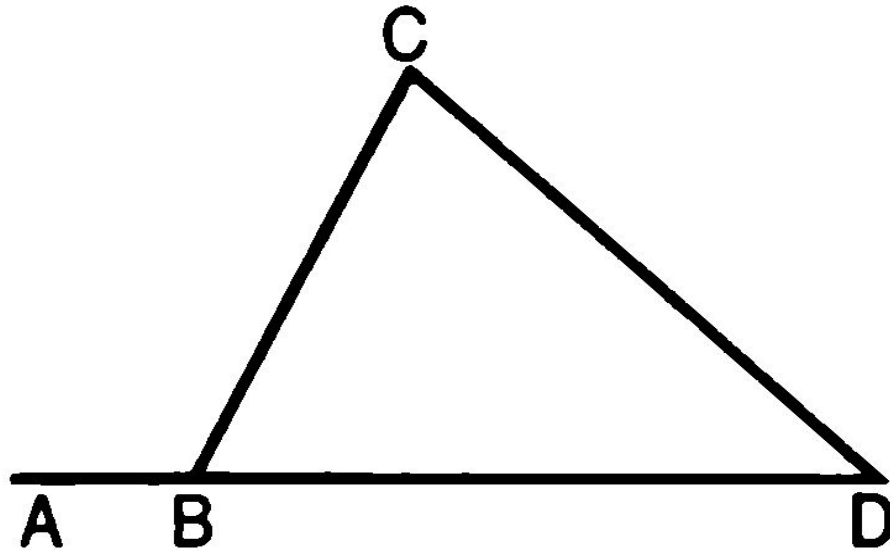
Задача 6 (устно)

- Дано: $R_1 = 5$ см; $R_2 = 4$ см. Каким может быть расстояние от точки O_1 до точки O_2 ?



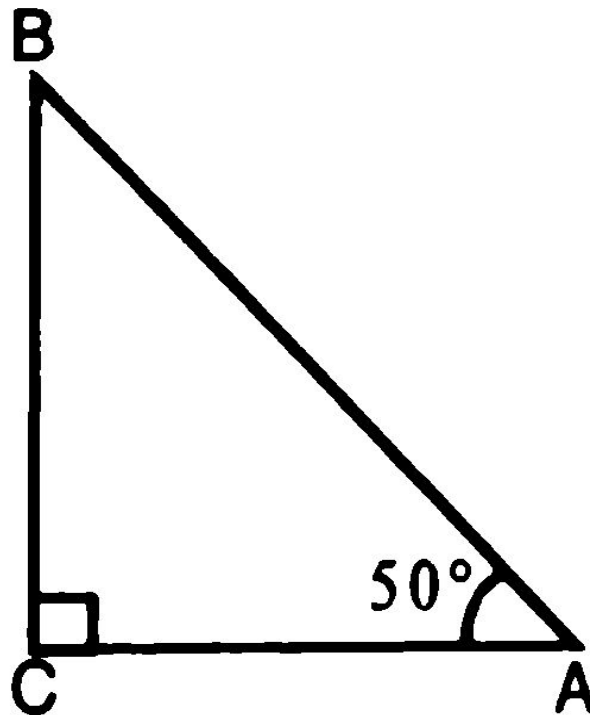
Задача 7 (устно)

□ Доказать: $\angle ABC > \angle C$.



Задача 8 (устно)

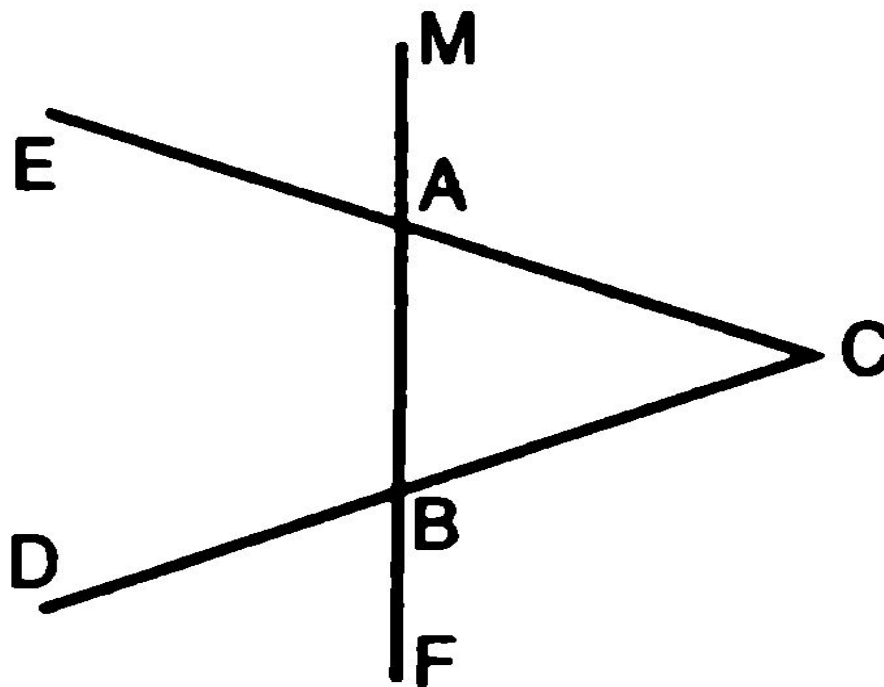
- Сравнить стороны AC и BC .



Задача 9

Дано: $\angle BAE = 112^\circ$, $\angle DBF = 68^\circ$, $BC = 9$ см.

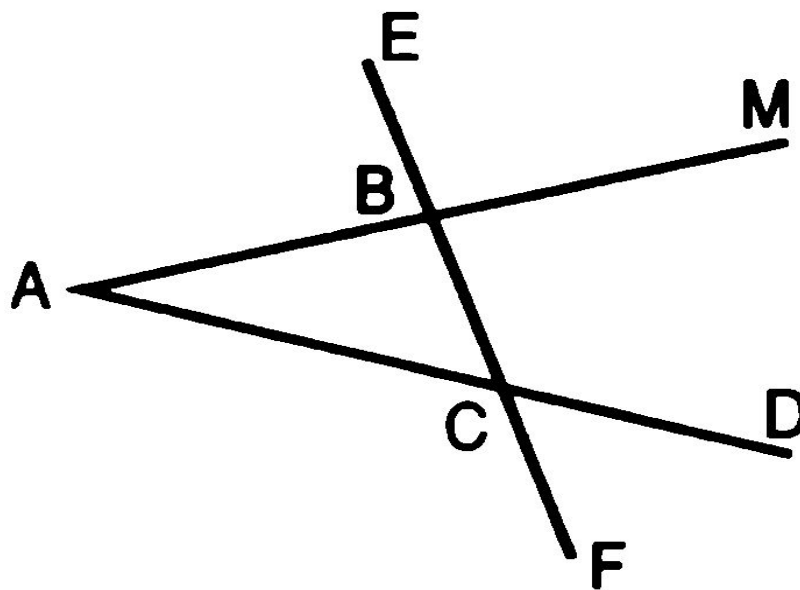
Найти: AC .



Задача 10

Дано: $\angle CBM = \angle ACF$, $P_{ABC} = 34$ см, $BC = 12$ см.

Найти: AB .



Задача 11

- Одна из сторон тупоугольного равнобедренного треугольника на 17 см меньше другой. Найдите стороны этого треугольника, если его периметр равен 77 см.

Задача 12

- В равнобедренном треугольнике биссектрисы углов при основании образуют при пересечении угол, равный 52° . Найдите угол при вершине этого треугольника.

Задача 13

- В треугольнике ABC угол B равен 70 градусов, угол C равен 60 градусов. Сравните стороны треугольника.

Задача 14

Дано: $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 27^\circ$, CD – высота $\triangle ABC$, CK – биссектриса $\triangle ABC$.
Найти: $\angle DCK$.

