

# Соотношения между сторонами и углами треугольника, 7 класс

Подготовила:

Учитель математики

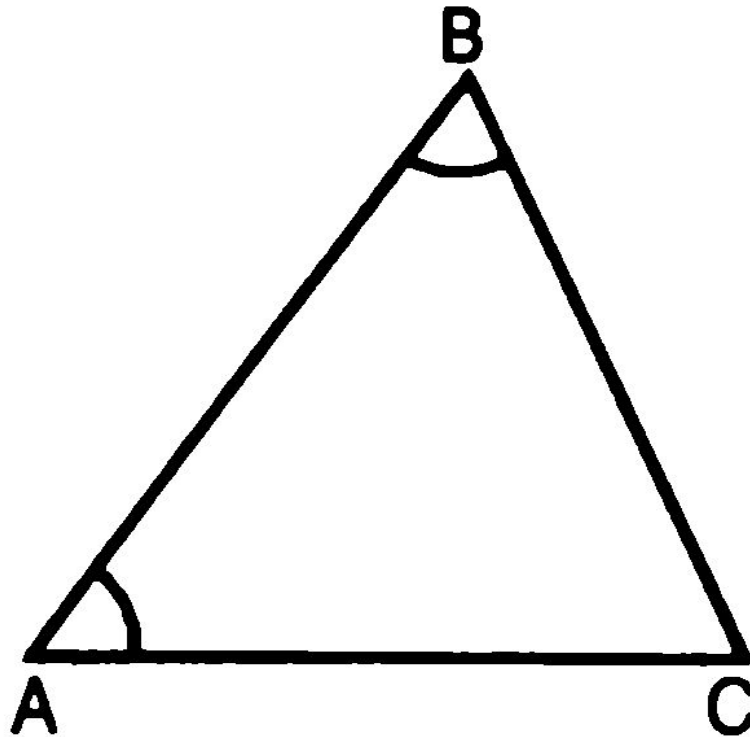
МБОУ СОШ №2 г. Радужный

Баринова Е.В.

2015 г.

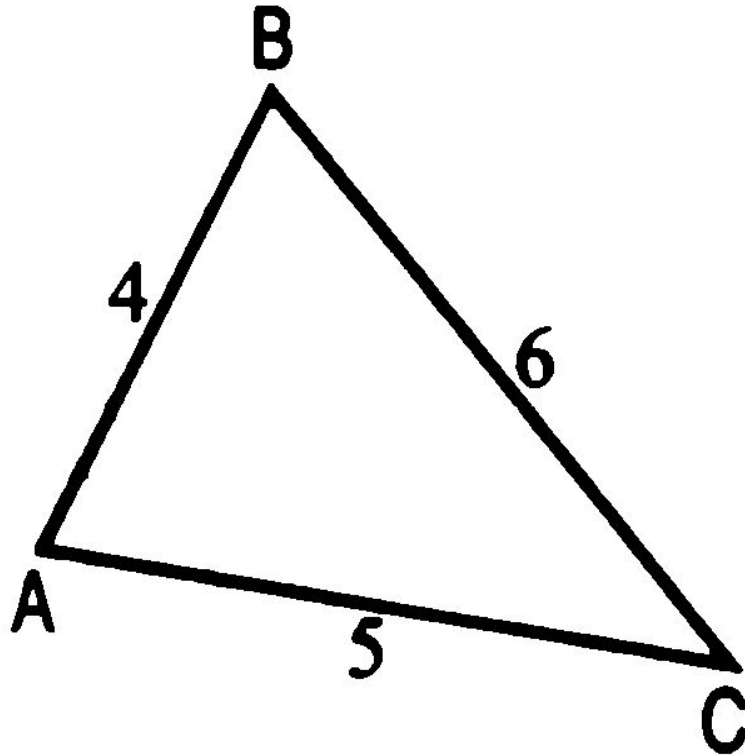
# Задача 1 (устно)

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



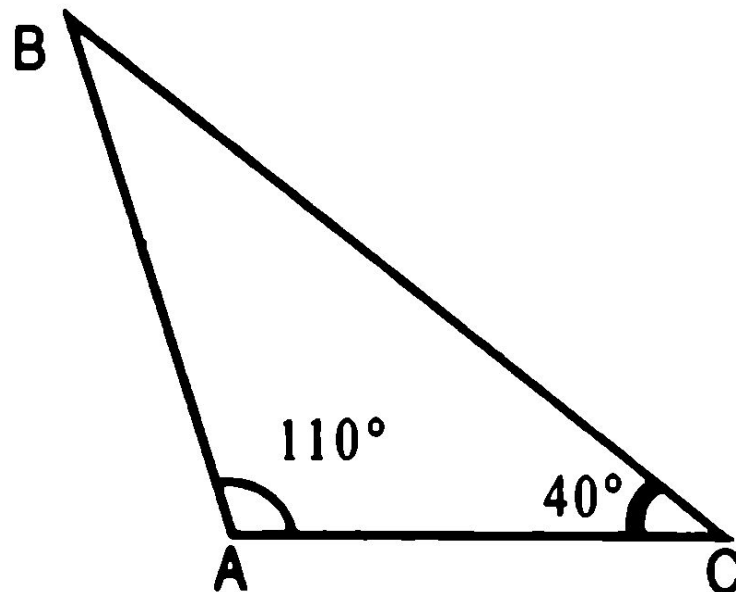
# Задача 2 (устно)

- Сравните углы  $\triangle ABC$ .



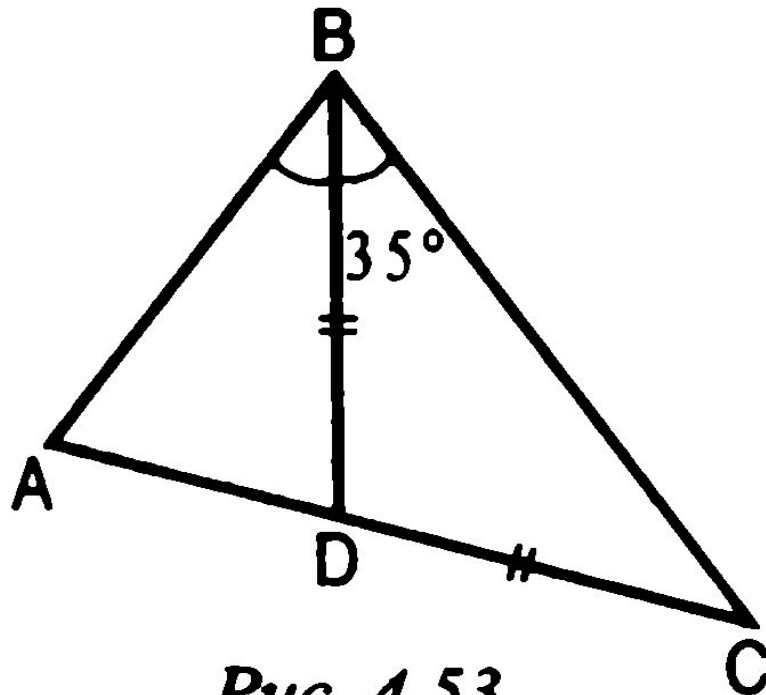
# Задача 3 (устно)

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



# Задача 4 (устно)

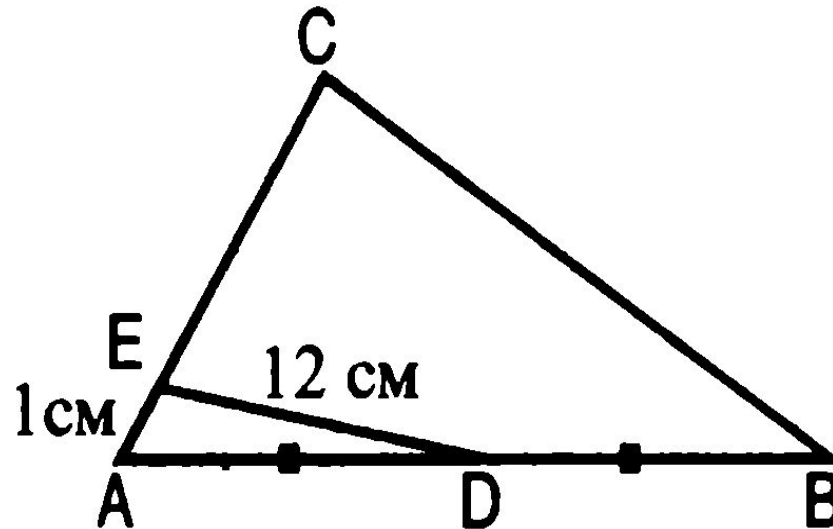
- Сравните отрезки  $AD$  и  $DC$ .



*Рис. 4.53*

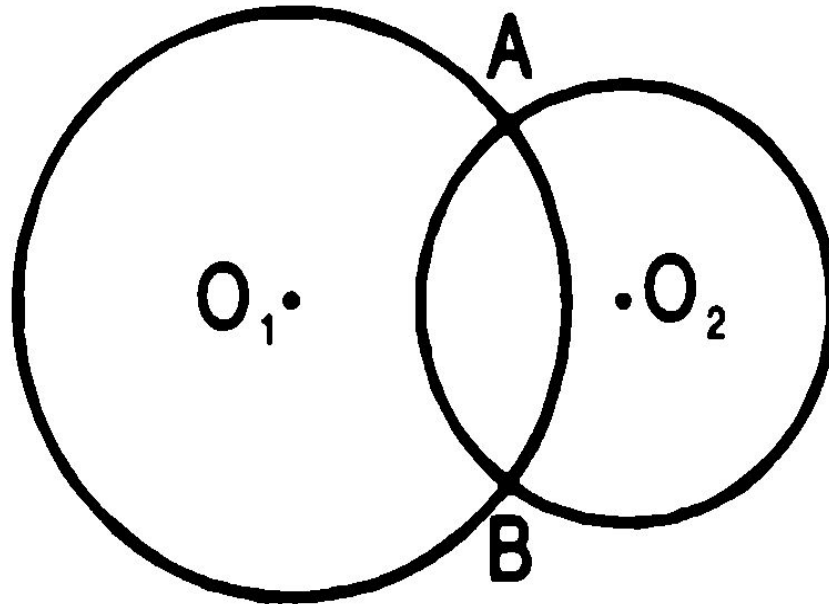
# Задача 5 (устно)

- Может ли длина  $AB$  быть равной 27 см?



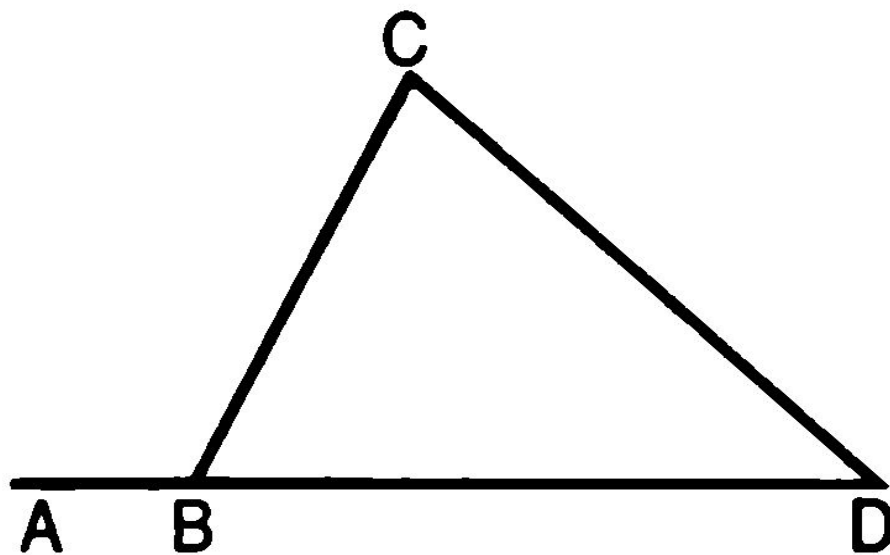
# Задача 6 (устно)

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



# Задача 7 (устно)

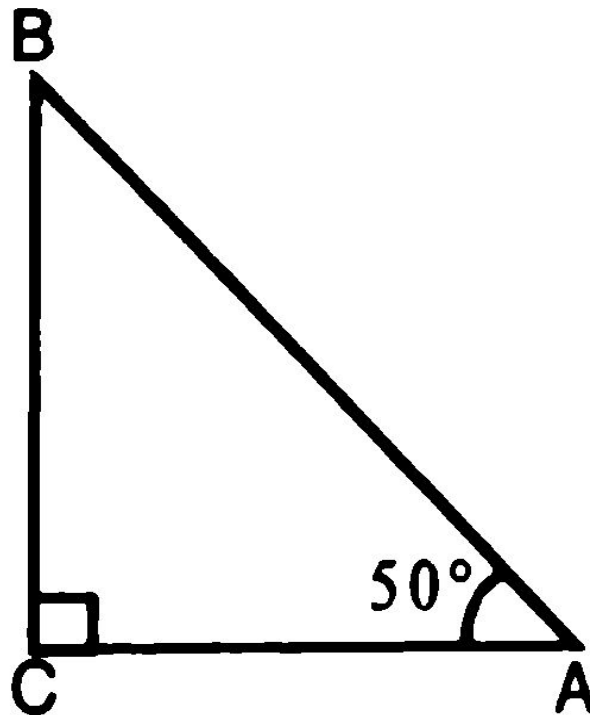
□ Доказать:  $\angle ABC > \angle C$ .





# Задача 8 (устно)

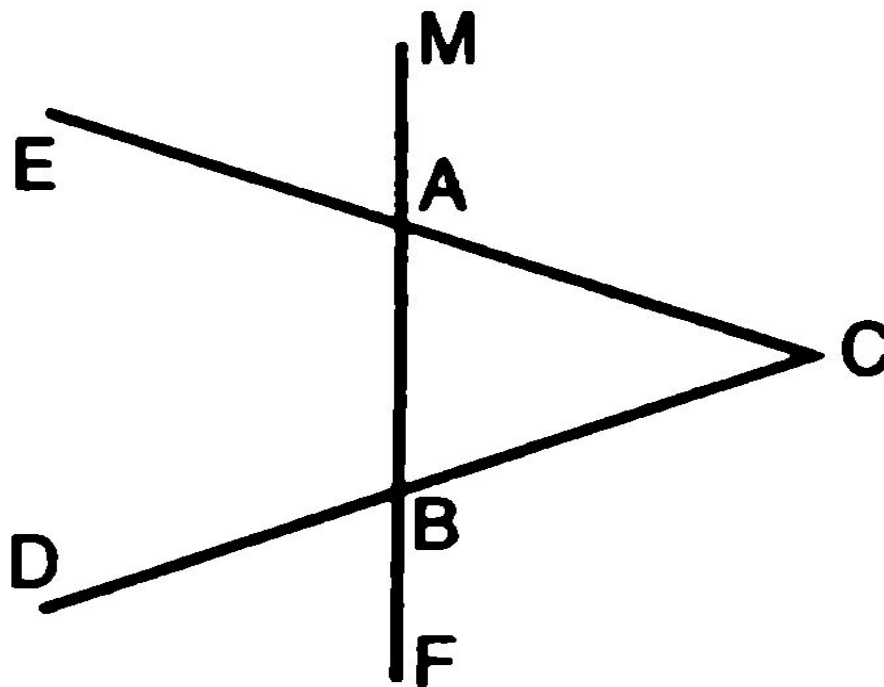
- Сравнить стороны  $AC$  и  $BC$ .



# Задача 9

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

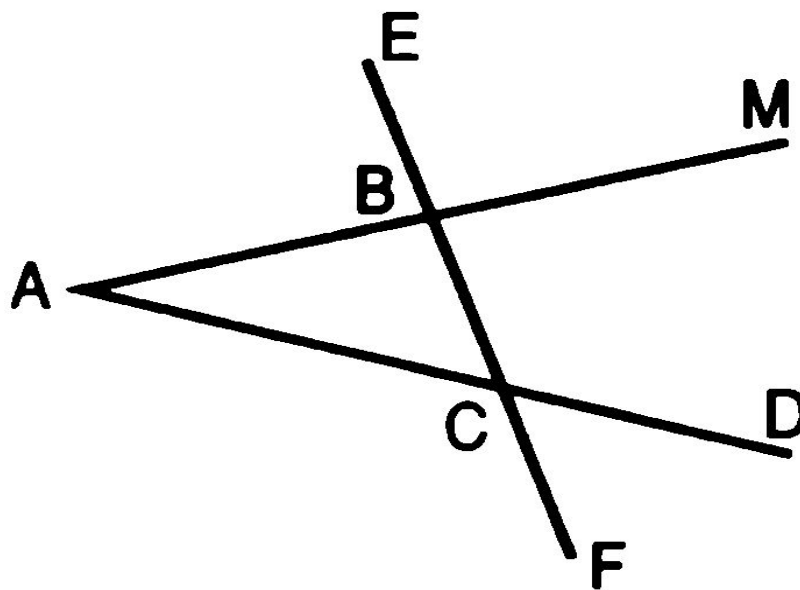
Найти:  $AC$ .



# 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  $52^\circ$ . 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:  $\angle DCK$ .

