

# Соотношение между углами и сторонами треугольника

## Подготовка к контрольной работе

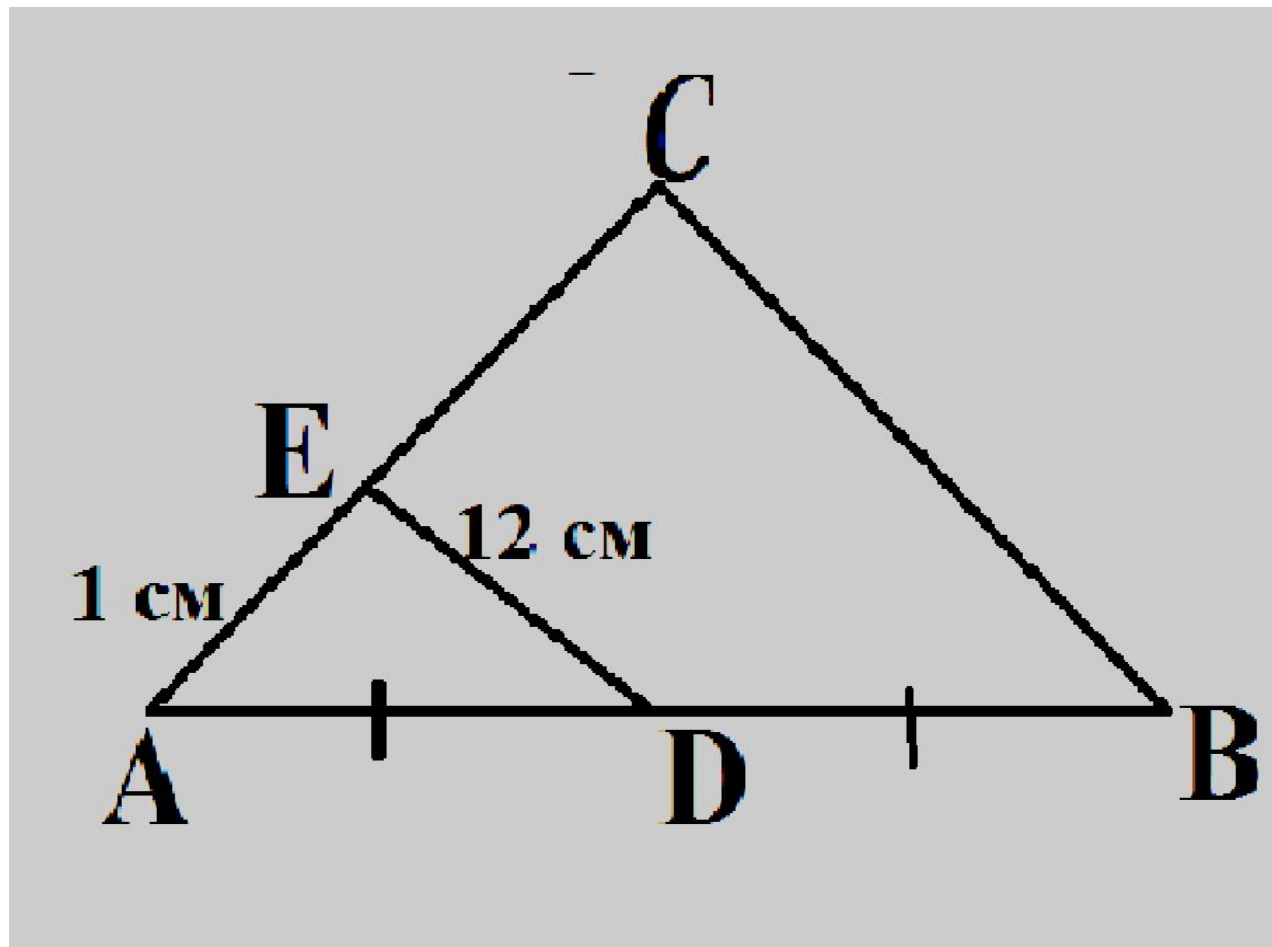
Математика 7 класс

Геометрия урок 45

# 1.Цели урока:

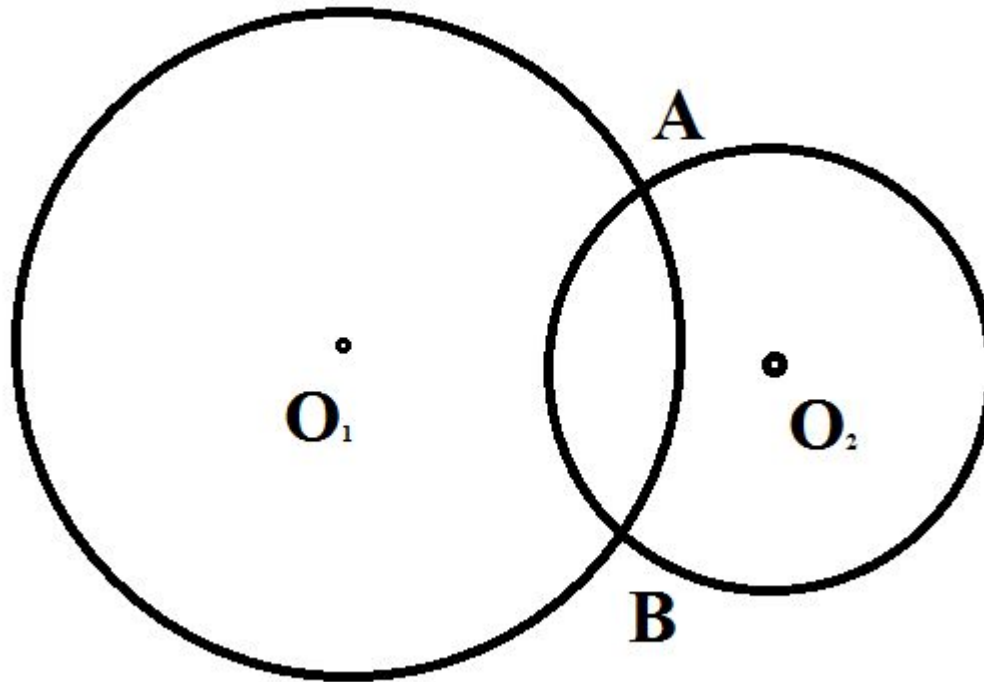
- Совершенствовать навыки решения задач
- Подготовить учащихся к предстоящей контрольной работе

## 2. Решение задач по чертежам №1



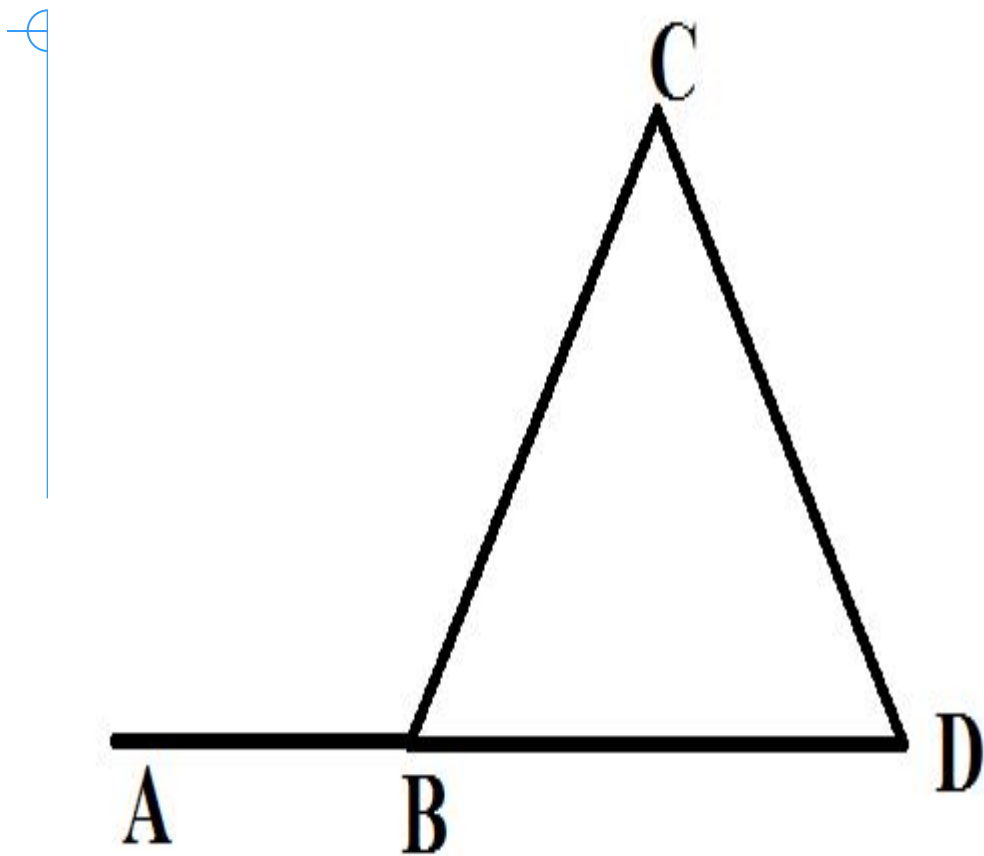
Может ли длина  $AB$  быть равной  $27\text{ см}$ ?

## № 2



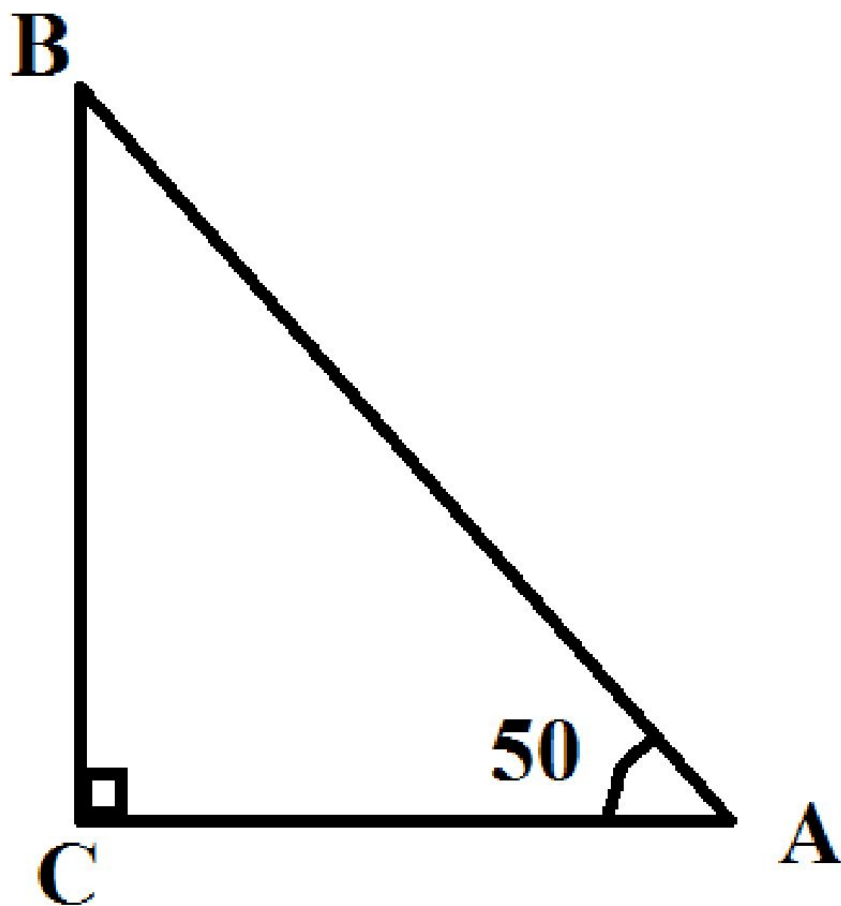
**Дано:**  $R_1=5$  см,  $R_2=4$  см. Каким может быть расстояние от точки  $O_1$  до точки  $O_2$ ?

# № 3



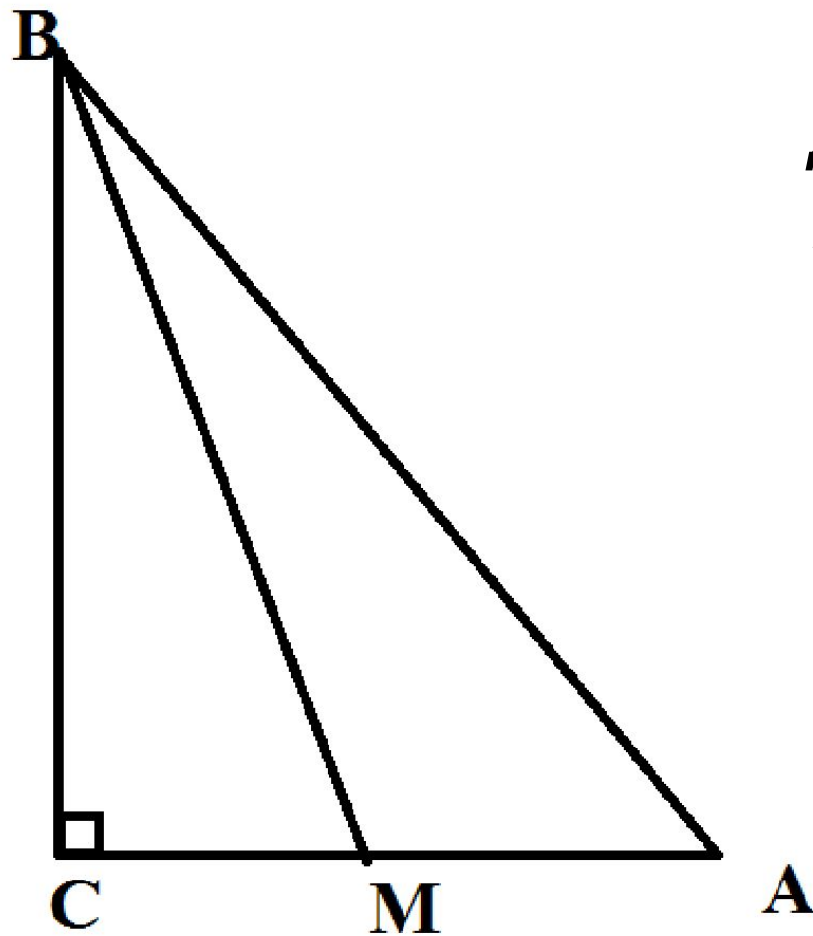
Доказать  
 $\angle ABC > \angle C$

№ 4



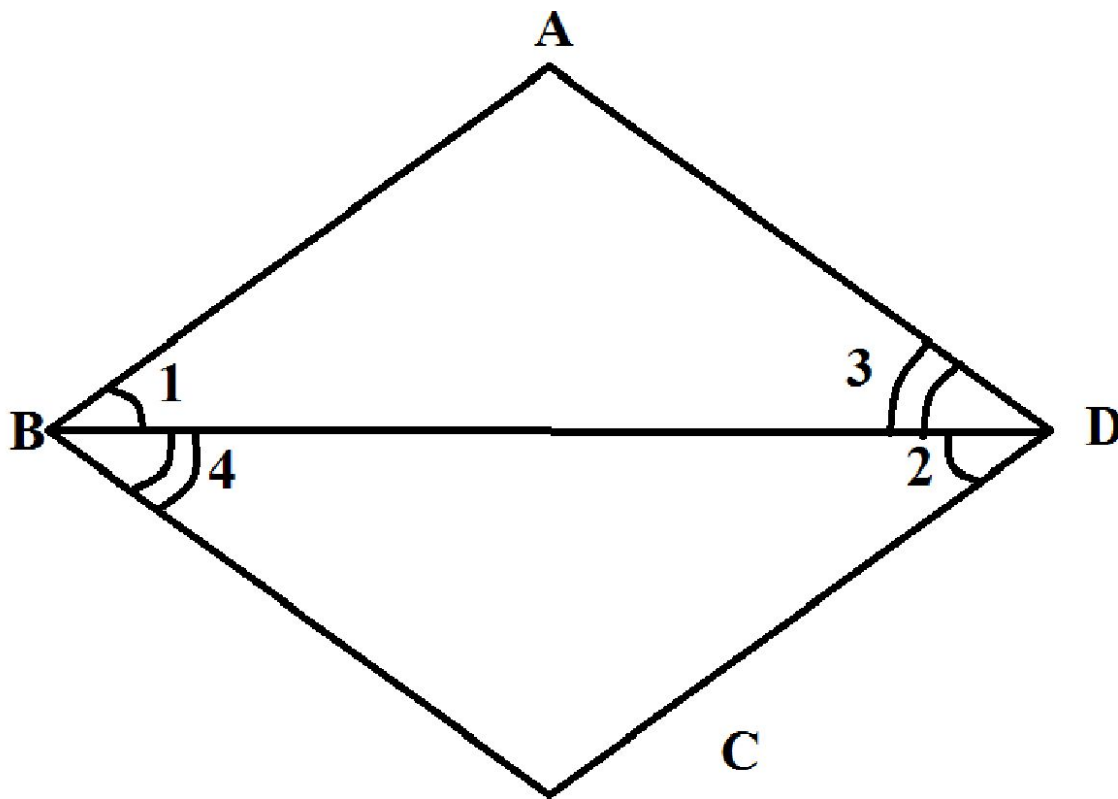
*Сравните  
AC и BC*

# № 5



*Доказать:  
 $BC < BM < BA$*

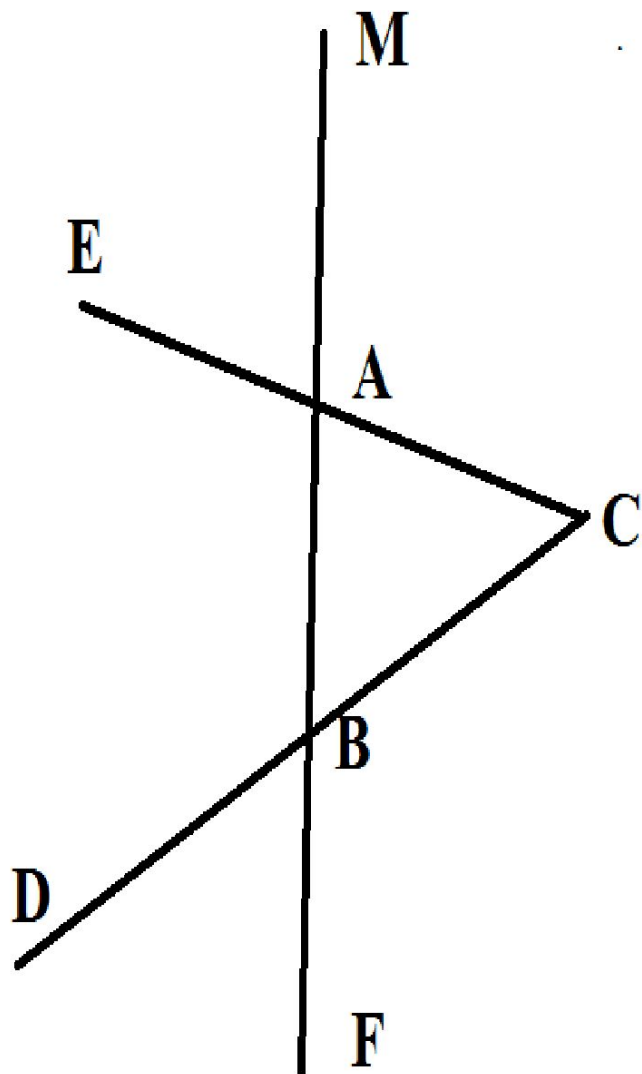
# № 6



*Доказать:*  
 $BD + DC > AD$



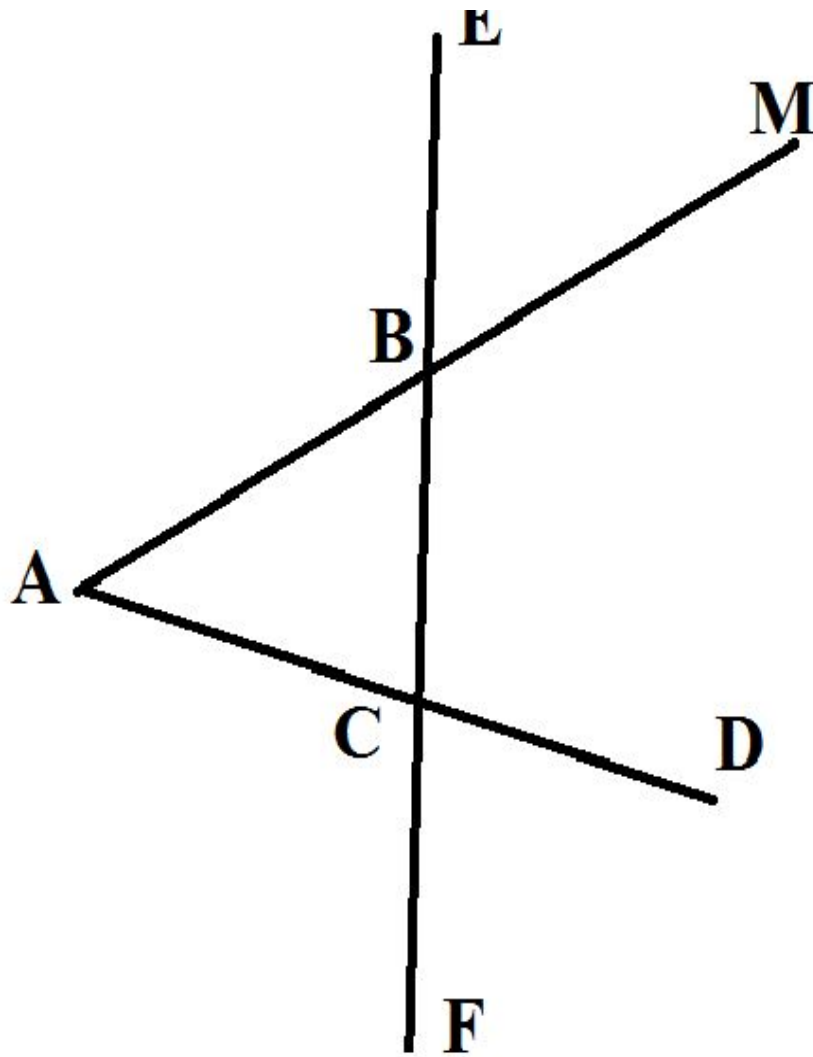
# 3. Самостоятельное решение задач № 1



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

*Найти:* AC

№ 2



Дано:  $L_{CBM} = L_{ACF}$ ,  $P_{ABC} = 34$  см,

$BC = 12$  см.

Найти:  $AB$

## № 3

Одна из сторон тупоугольного  
равнобедренного  
треугольника на 17 см меньше  
другой.

Найдите стороны этого  
треугольника, если его  
периметр равен 77 см.

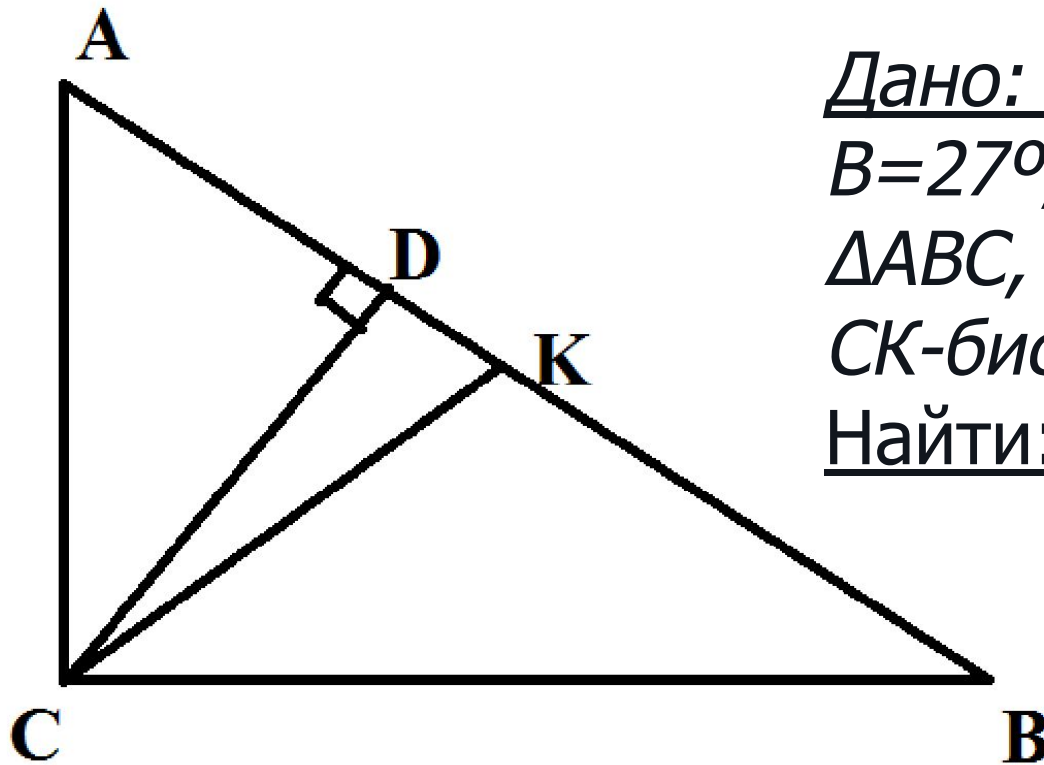
## № 4

В равнобедренном треугольнике биссектрисы углов при основании образуют при пересечении угол, равный  $52^\circ$ . Найдите угол при вершине этого треугольника.

## № 5

В треугольнике ABC  $\angle B=70^\circ$ ,  $\angle C=60^\circ$ .  
Сравните стороны треугольника.

# № 6



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

# Домашнее задание

№ 296, 297, 298