

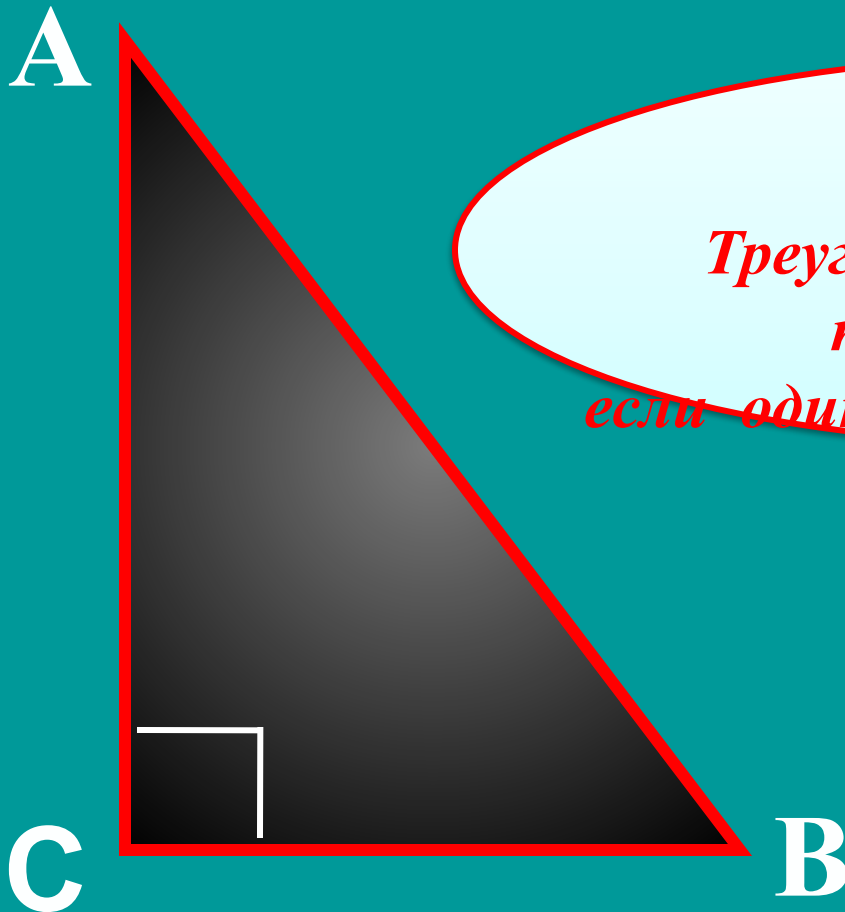
«Нужно много учиться,  
чтобы немного знать»

*Шарль Монтескьё*

# Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»

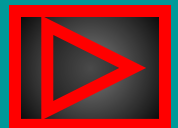
Не тот глуп, кто не знает,  
а тот, кто не хочет знать.  
*Григорий Сковорода*

# Немного повторим



*Треугольник называется  
прямоугольным,  
если один из его углов прямой.*

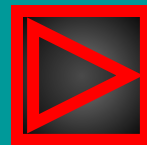
$$C = 90^{\circ}$$





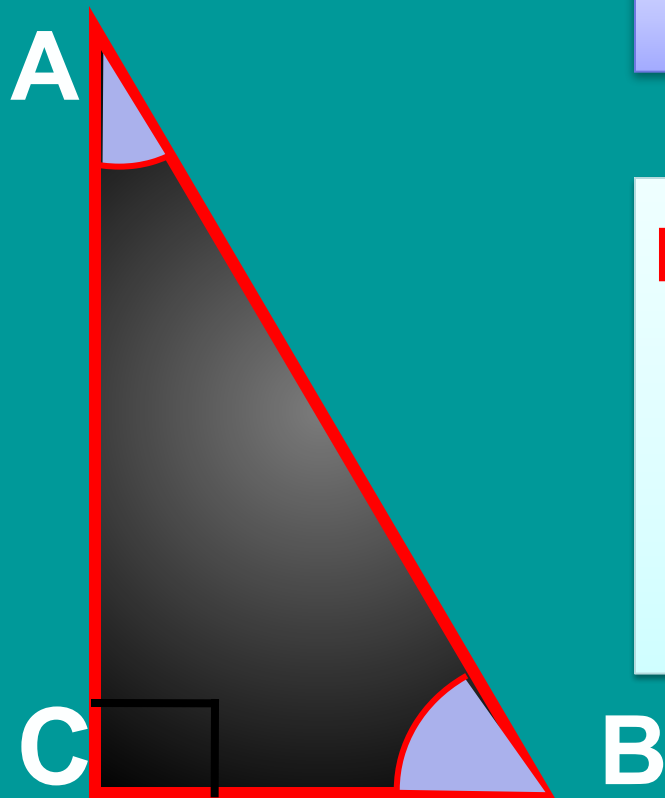
*Сторона, лежащая против прямого,  
угла называется гипотенузой,*

*а две другие стороны –  
катетами.*



# Сумма острых углов

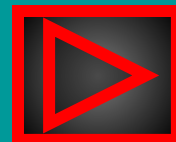
$$\angle A + \angle B = 90^\circ$$



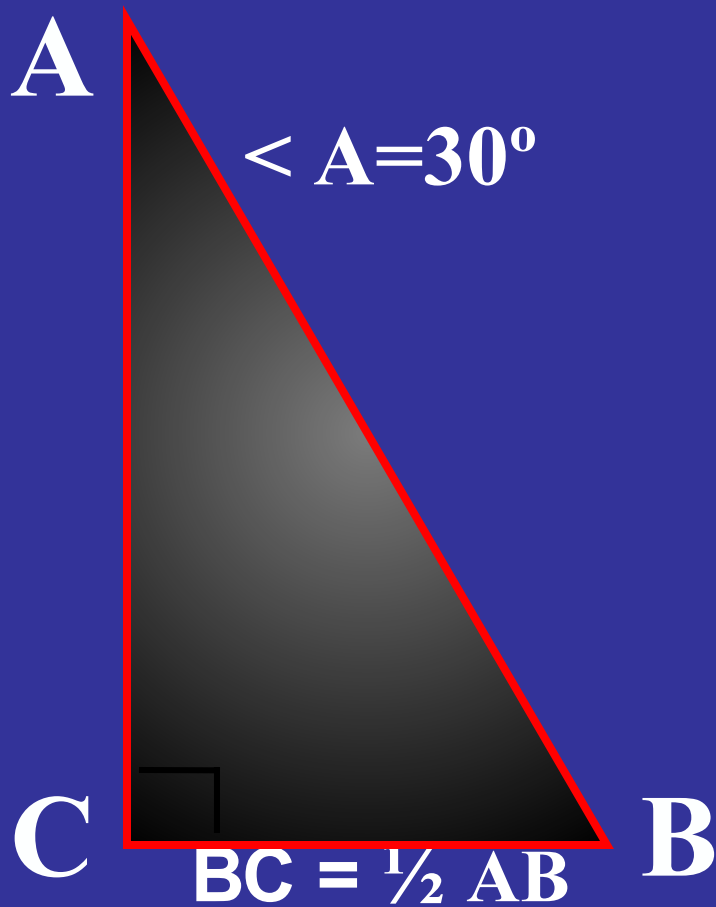
Гипотенуза больше катета

$$AB > AC$$

$$AB > BC$$

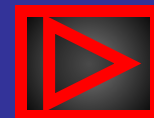


# Свойство катета

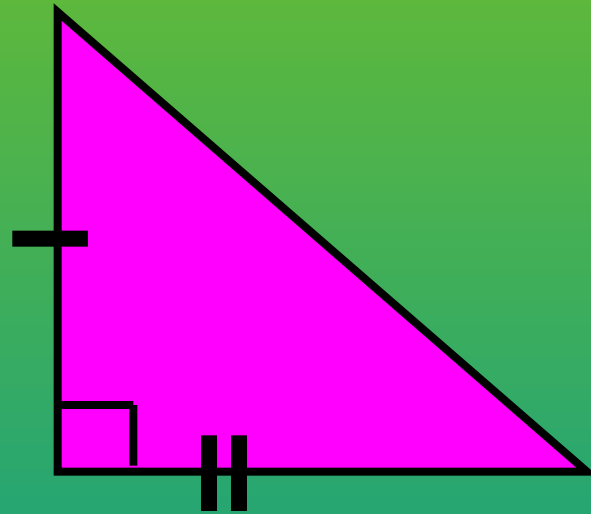
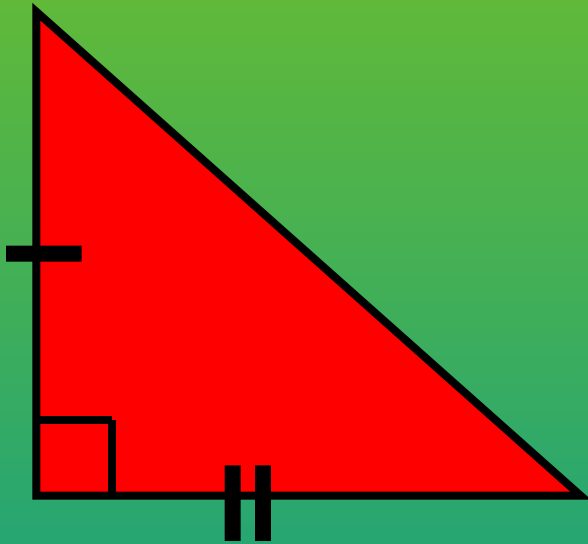


❖ Катет, лежащий против угла в  $30^\circ$  равен половине гипотенузы.

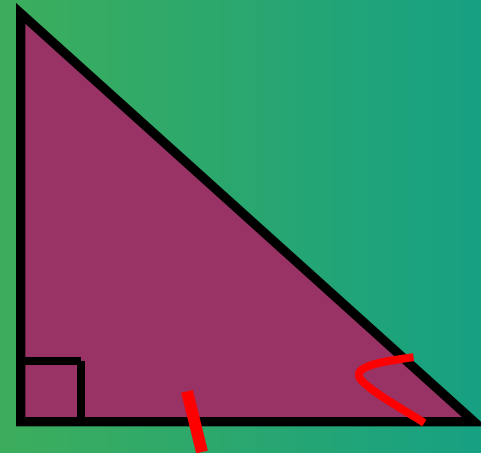
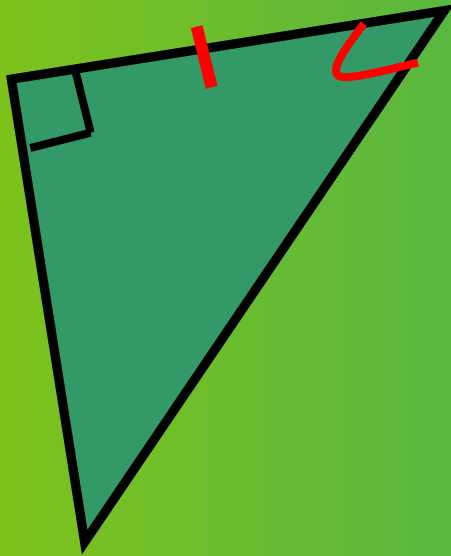
❖ Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета равен  $30^\circ$ .



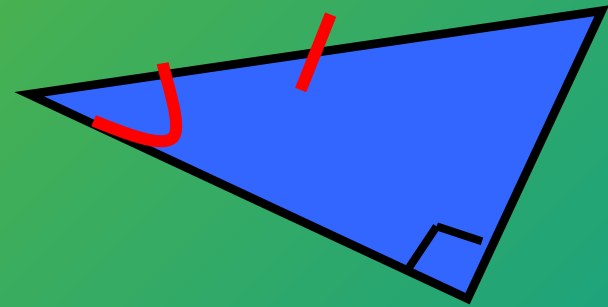
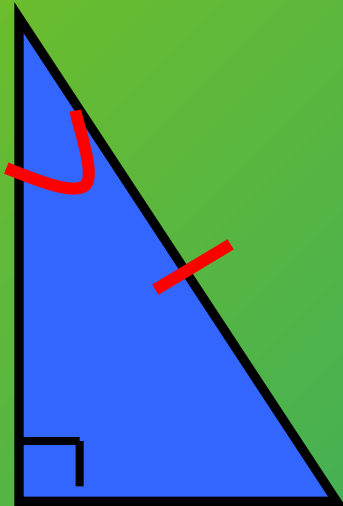
# Признаки равенства треугольников



# Признаки равенства треугольников

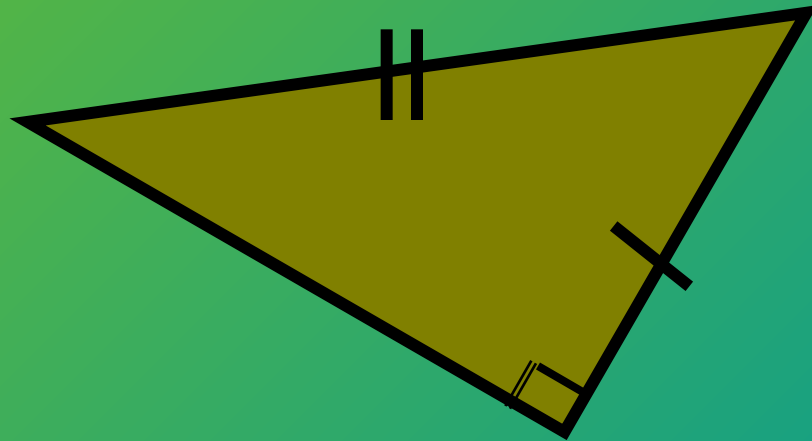
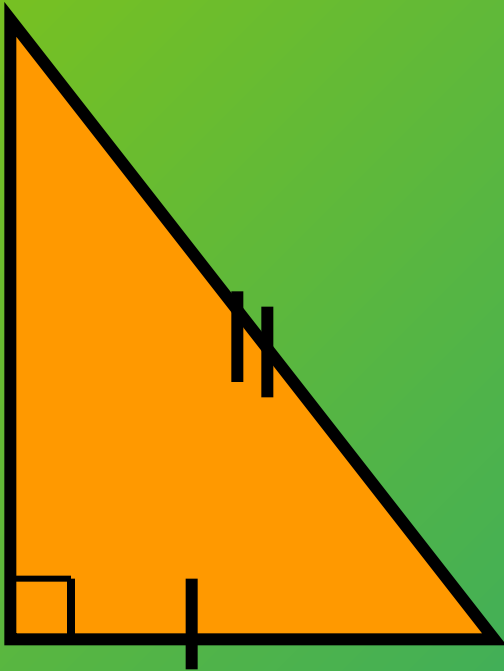


# Признаки равенства треугольников

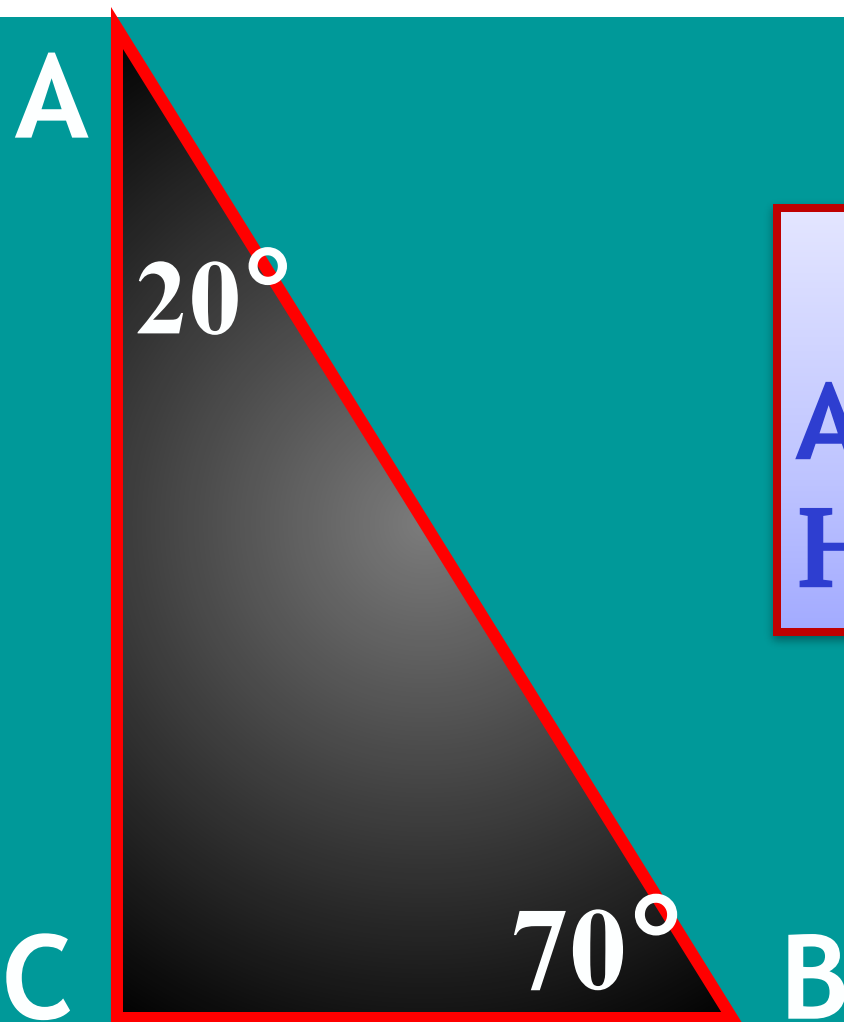




# Признаки равенства треугольников

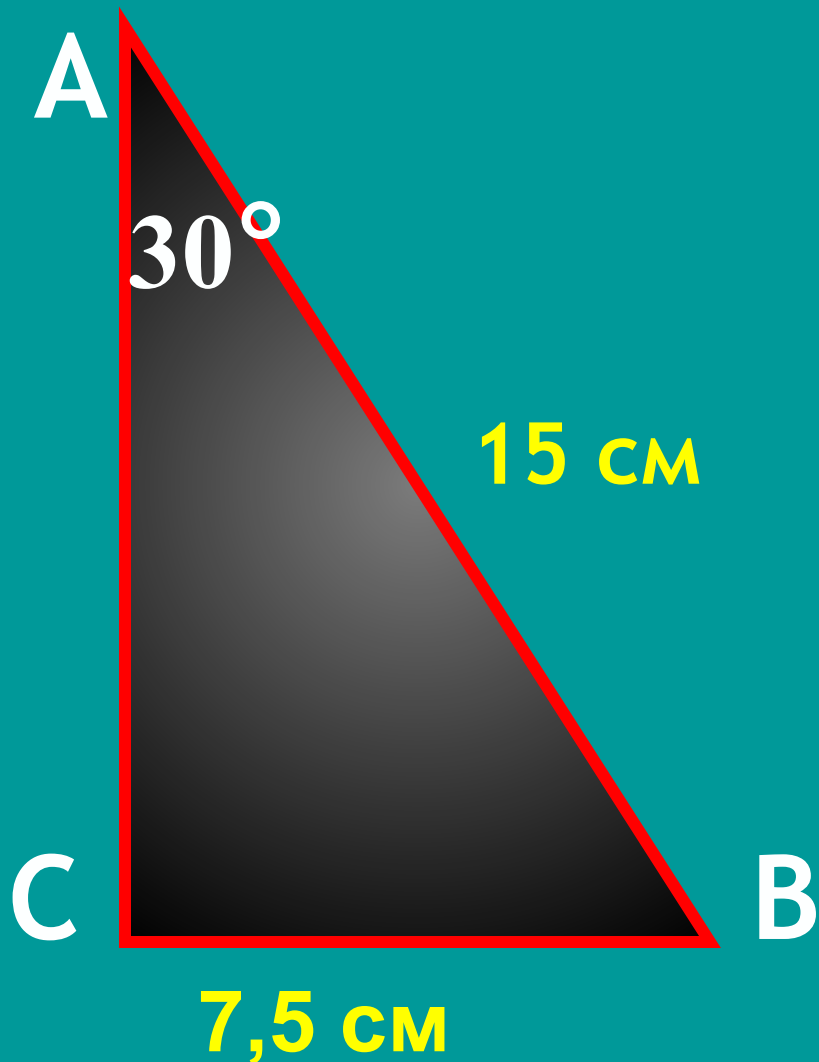


# Задача № 1



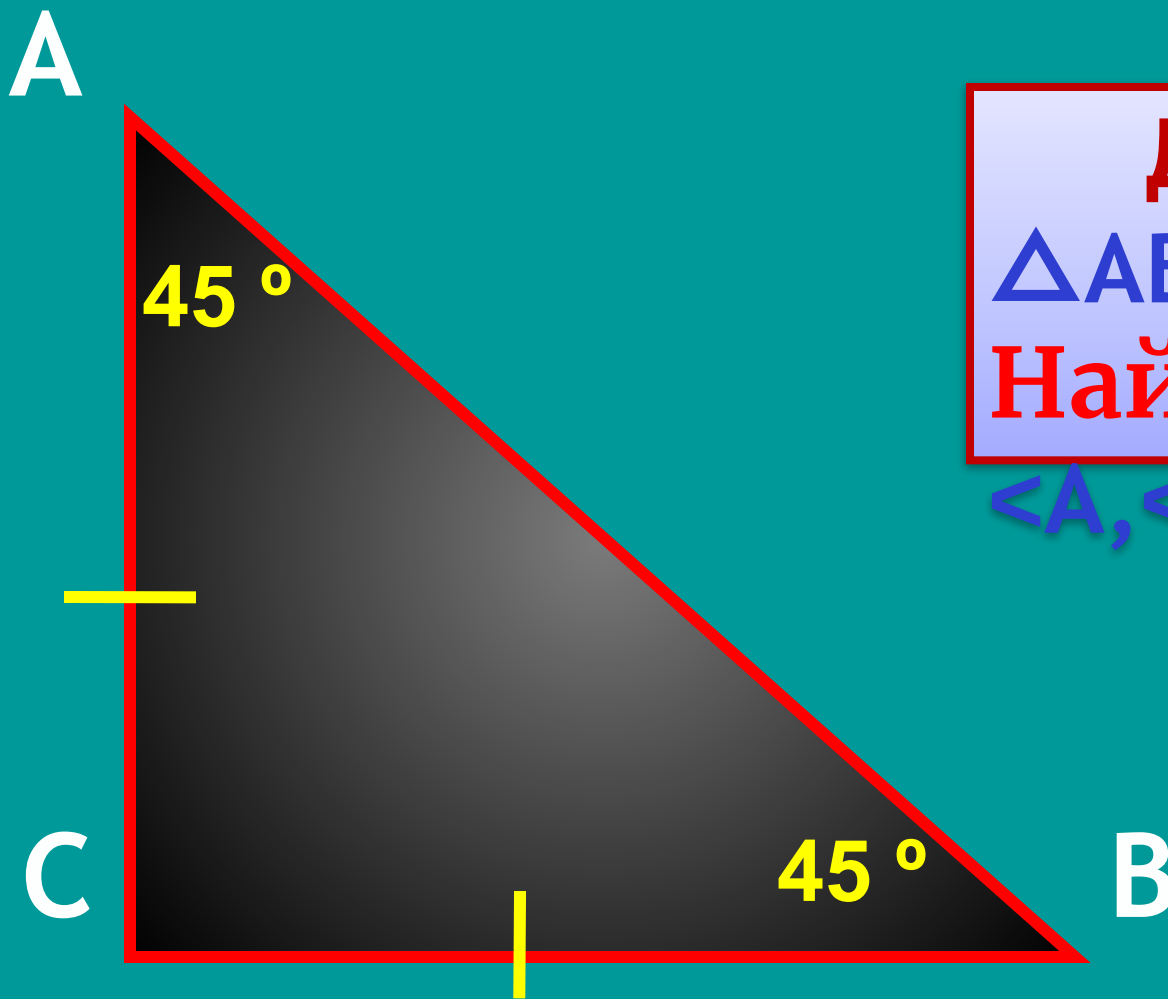
**Дано:**  
ABC,  $\angle C = 90^\circ$ .  
Найти  $\angle A$ .

# Задача № 2



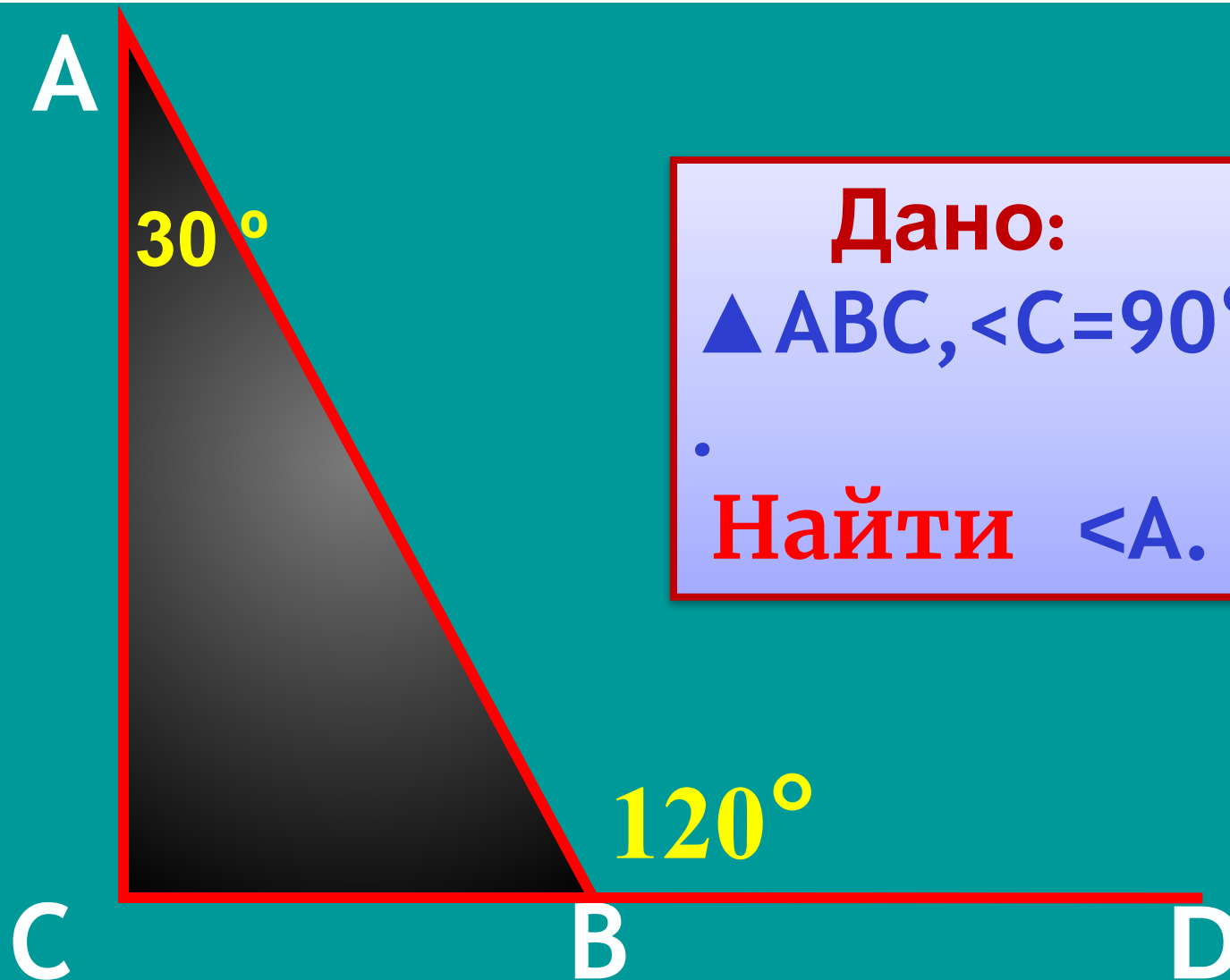
**Дано:**  
**▲ ABC,  $\angle C = 90^\circ$**   
**Найти BC.**

# Задача № 3



**Дано:**  
 $\triangle ABC, \angle C = 90^\circ$ .  
**Найти**  
 $\angle A, \angle B$ .

# Задача № 4



**Дано:**

**$\triangle ABC, \angle C = 90^\circ$**

•

**Найти  $\angle A$ .**

# ***Проверочная работа***

**ДМ, С-21**

**1 вариант**

*стр.13*

**2 вариант**

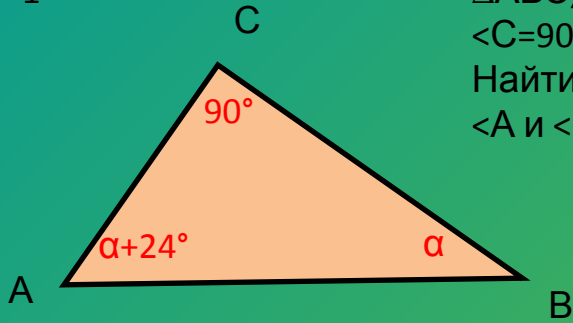
*стр.21*

# Решение задач

- №267,

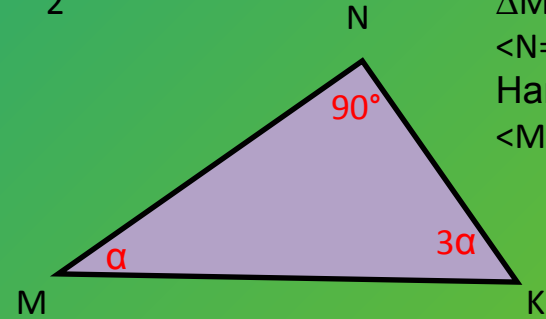
# ЗАДАЧИ ПО ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ

Задача  
1



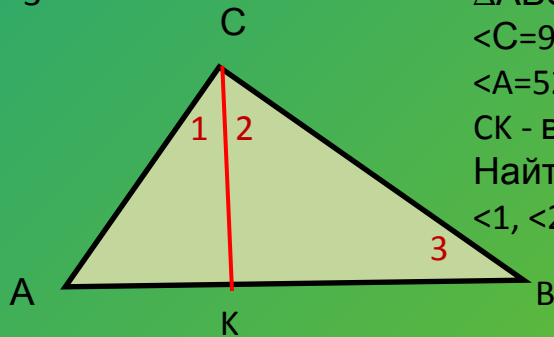
Дано:  
 $\triangle ABC$ ,  
 $\angle C = 90^\circ$   
Найти:  
 $\angle A$  и  $\angle B$

Задача  
2



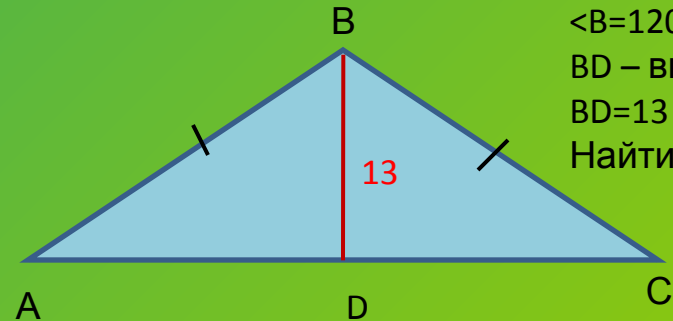
Дано:  
 $\triangle MNK$ ,  
 $\angle N = 90^\circ$   
Найти:  
 $\angle M$  и  $\angle K$

Задача  
3



Дано:  
 $\triangle ABC$ ,  
 $\angle C = 90^\circ$ ,  
 $\angle A = 52^\circ$ ,  
 $CK$  - высота  
Найти:  
 $\angle 1$ ,  $\angle 2$  и  $\angle 3$

Задача  
4



Дано:  
 $\triangle ABC$ ,  
 $\angle B = 120^\circ$ ,  
 $BD$  - высота,  
 $BD = 13$  см  
Найти:  $AB$



# ***Домашнее задание***

**п.35-36, №266, №297,  
принести циркуль и линейку**