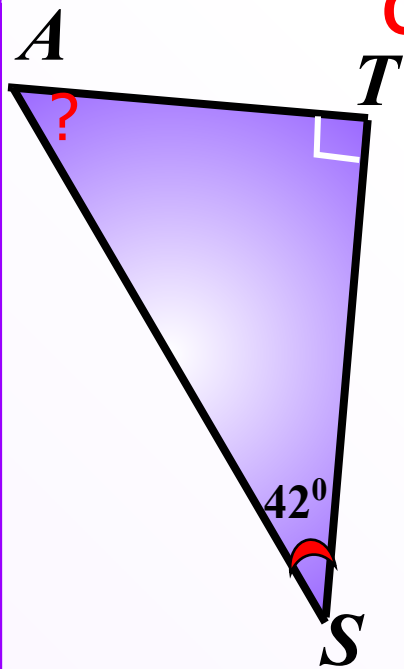


# **Проверка домашнего задания**

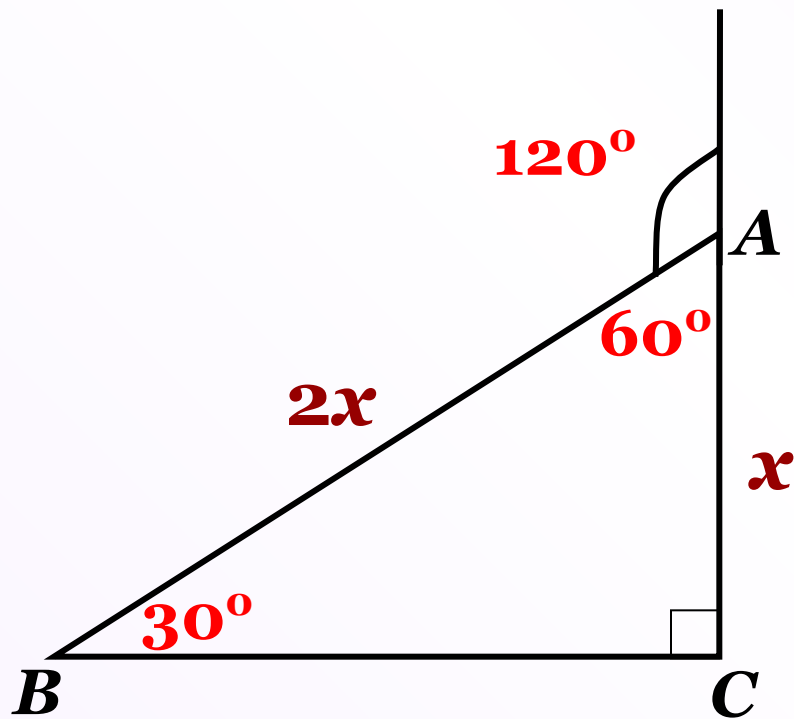
## Свойства прямоугольных треугольников.



1. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна  $90^\circ$ .
2. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в  $30^\circ$ , равен половине гипотенузы.
3. Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен  $30^\circ$ .

**№ 257**

В прямоугольном треугольнике  $ABC$  с прямым углом  $C$  внешний угол при вершине  $A$  равен  $120^\circ$ ,  $AC + AB = 18$  см. Найдите  $AC$  и  $AB$ .



$$AC + AB = 18 \text{ см}$$

$$x + 2x = 18$$

$$3x = 18$$

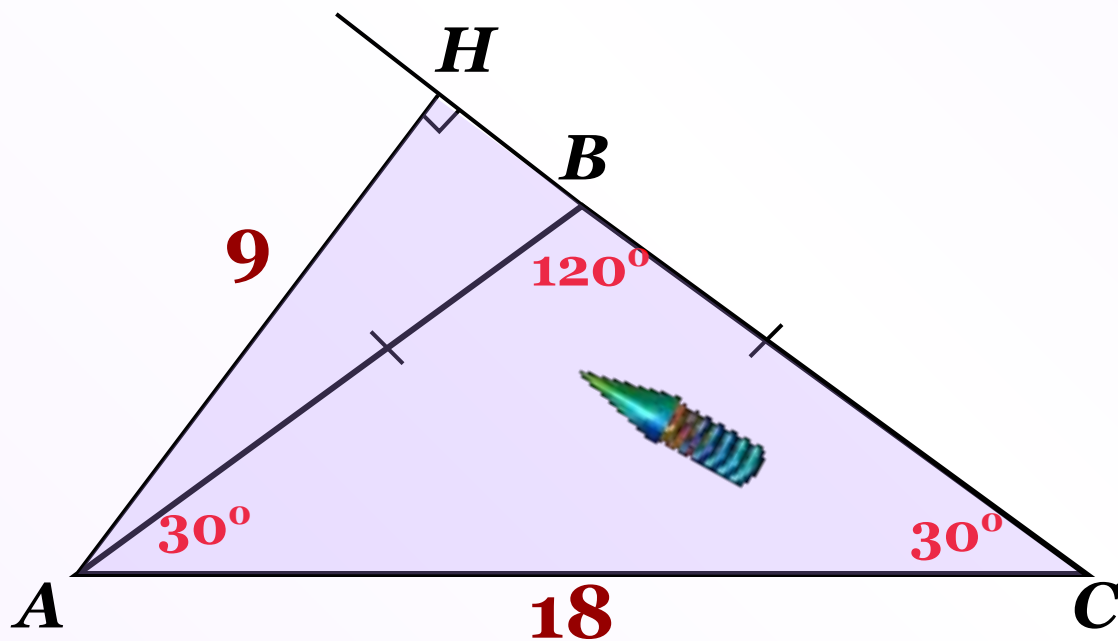
$$x = 6$$

$$AC = 6 \text{ см}$$

$$AB = 12 \text{ см}$$

**Ответ: 6 см, 12 см**

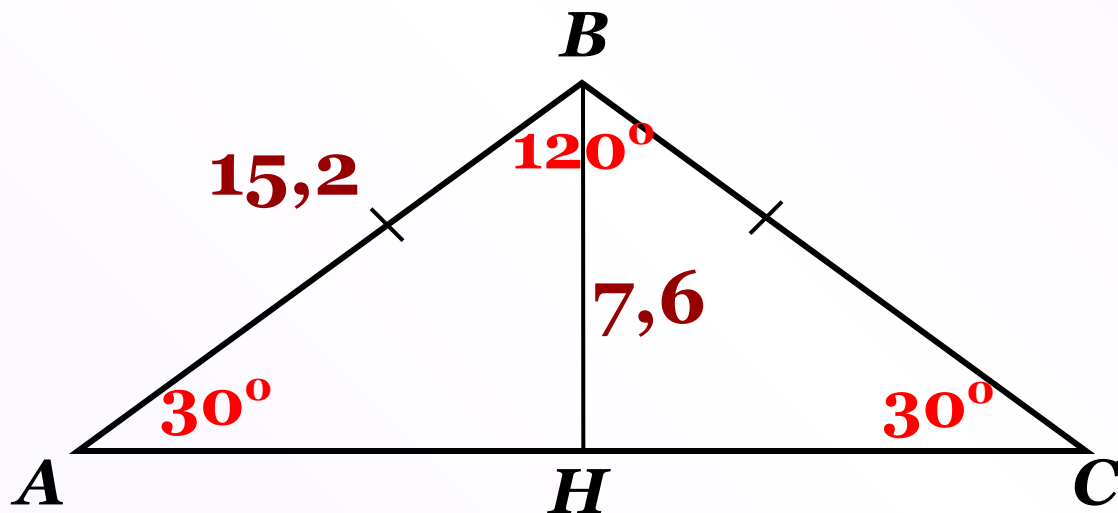
**№ 259** Угол, противолежащий основанию равнобедренного треугольника, равен  $120^\circ$ . Высота, проведенная к боковой стороне, равна 9 см. Найдите основание треугольника.



**Ответ: 18 см**

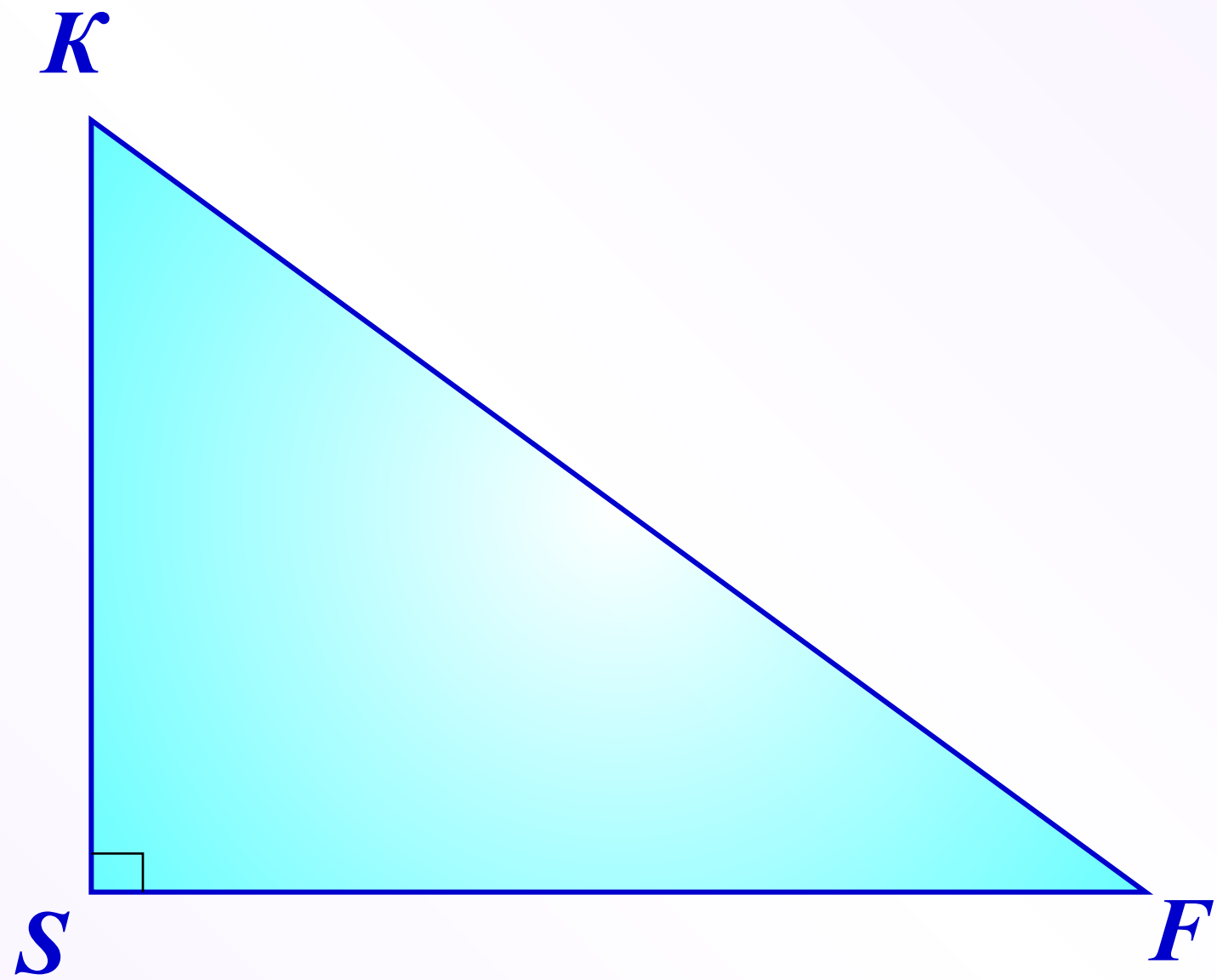
**№ 260**

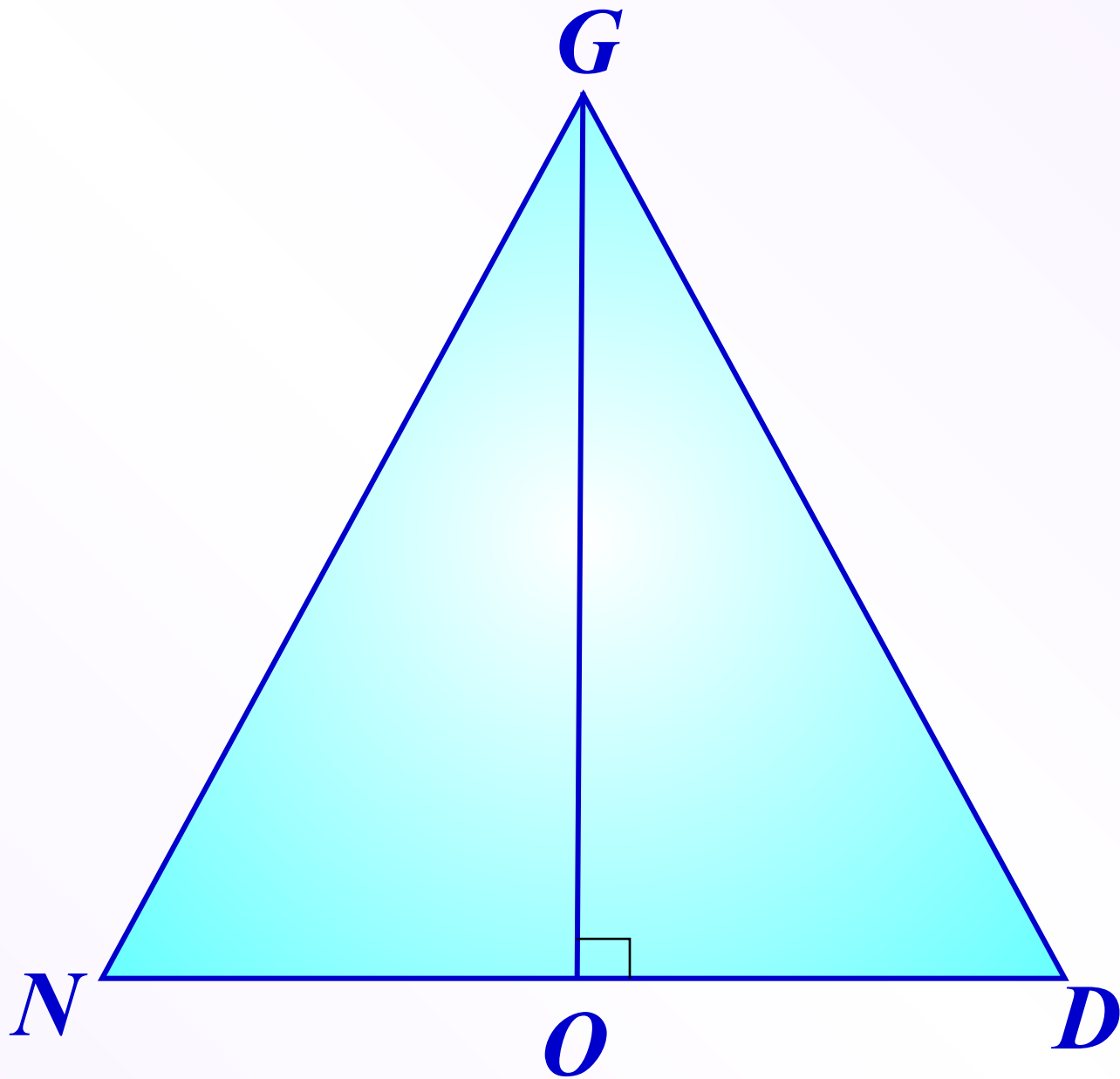
Высота, проведенная к основанию равнобедренного треугольника, равна 7,6 см, а боковая сторона треугольника равна 15,2 см. Найдите углы этого треугольника.



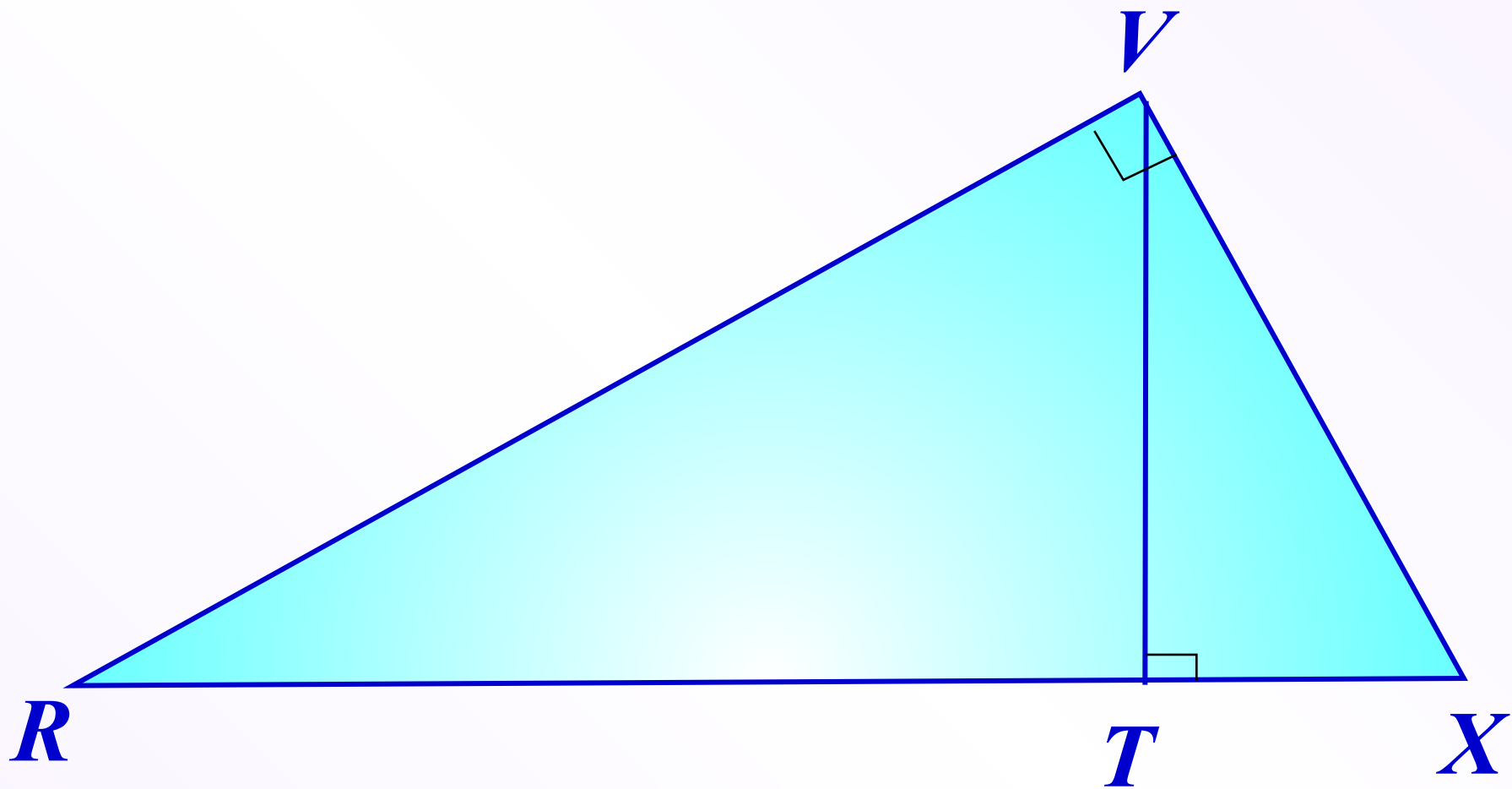
**Ответ:  $30^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $30^\circ$**

**ДИКТАНТ**







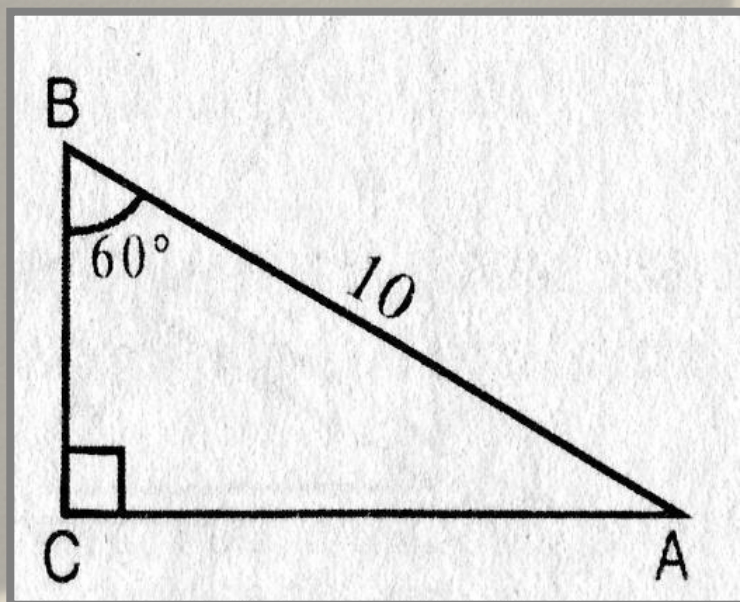




*К л а с с н а я   р а б о т а .*

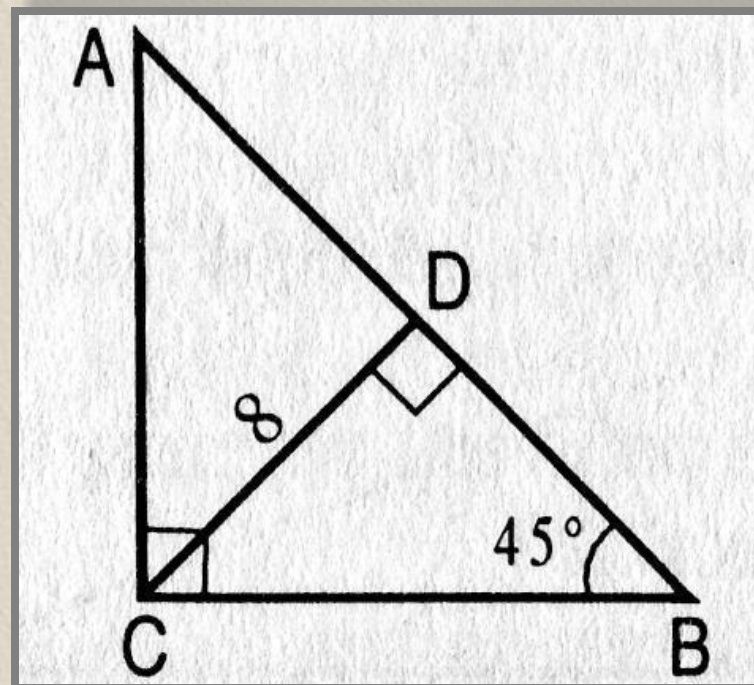
*Некоторые свойства  
прямоугольного треугольника.*

## Задача 1



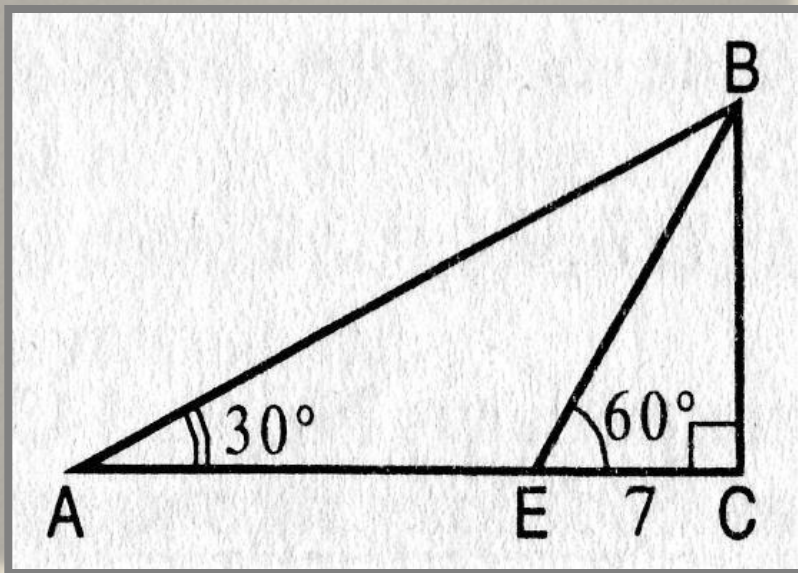
Найти: **BC**

## Задача 2



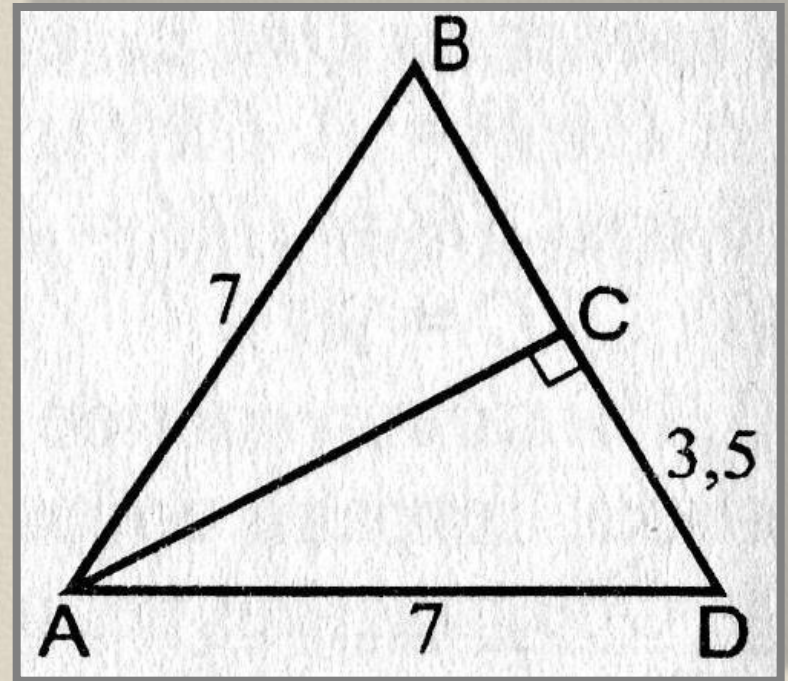
Найти: **AB**

### Задача 3



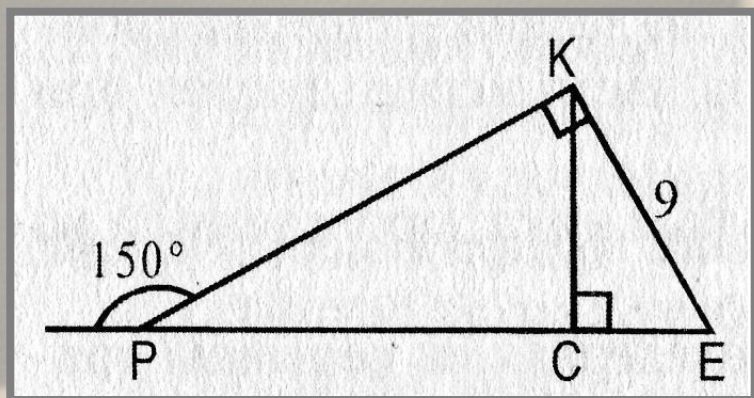
Найти: **AE**

### Задача 4



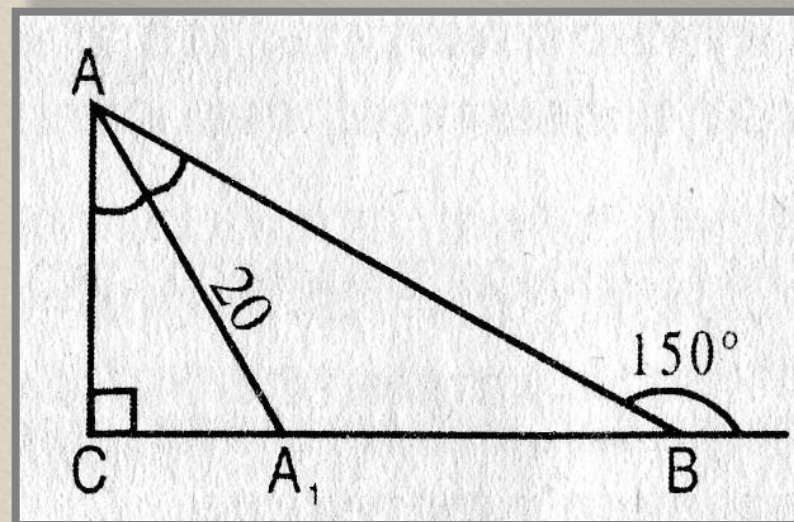
Найти: **угол B**  
**угол A**

## Задача 5



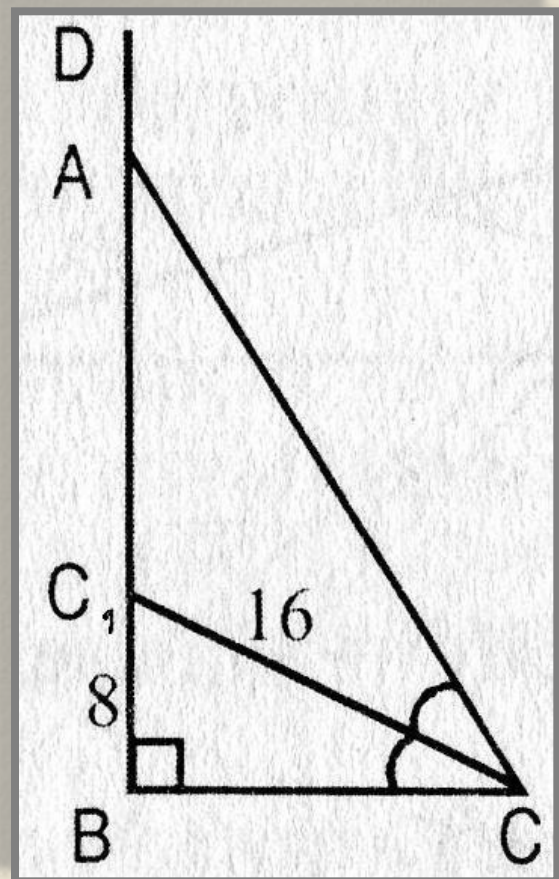
Найти: **CE**

## Задача 6



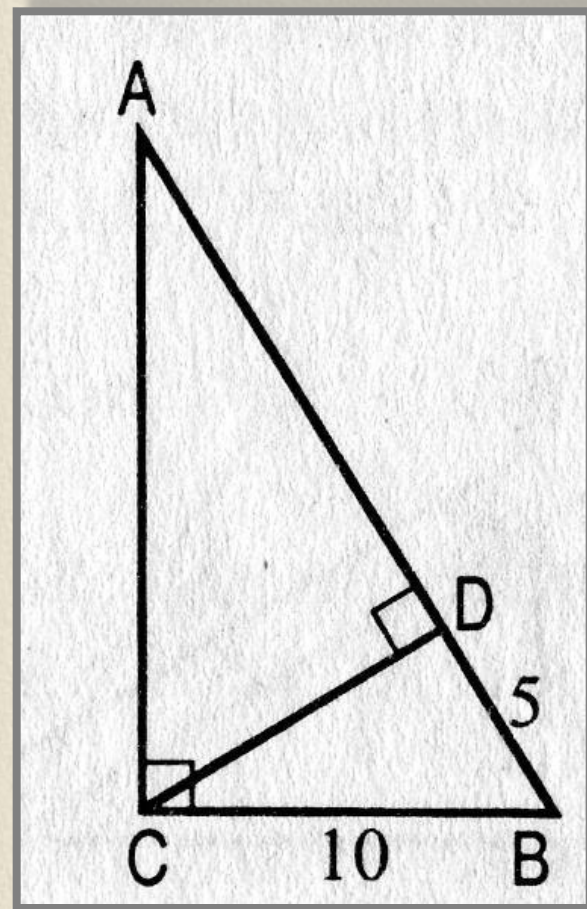
Найти: **CA<sub>1</sub>**

### Задача 7



Найти:  
**угол CAD**

### Задача 8



Найти: **AD**

# Домашнее задание

Решить задачи № 255,  
256,  
258.