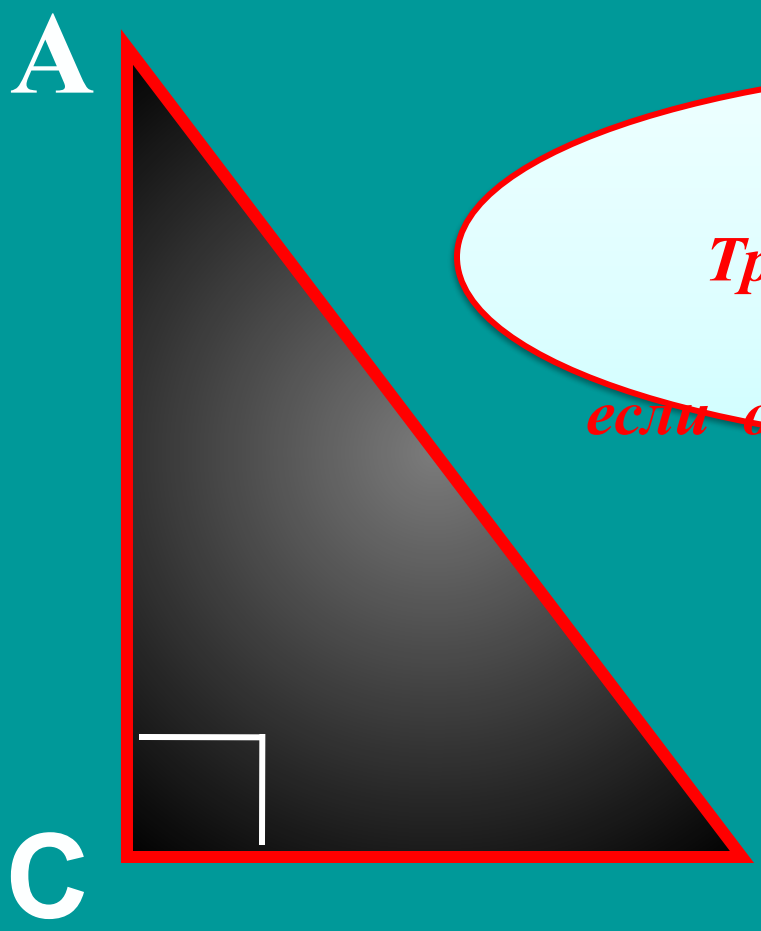
«Нужно много учиться,
чтобы немногое знать»
Шарль Монтескьё

Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»

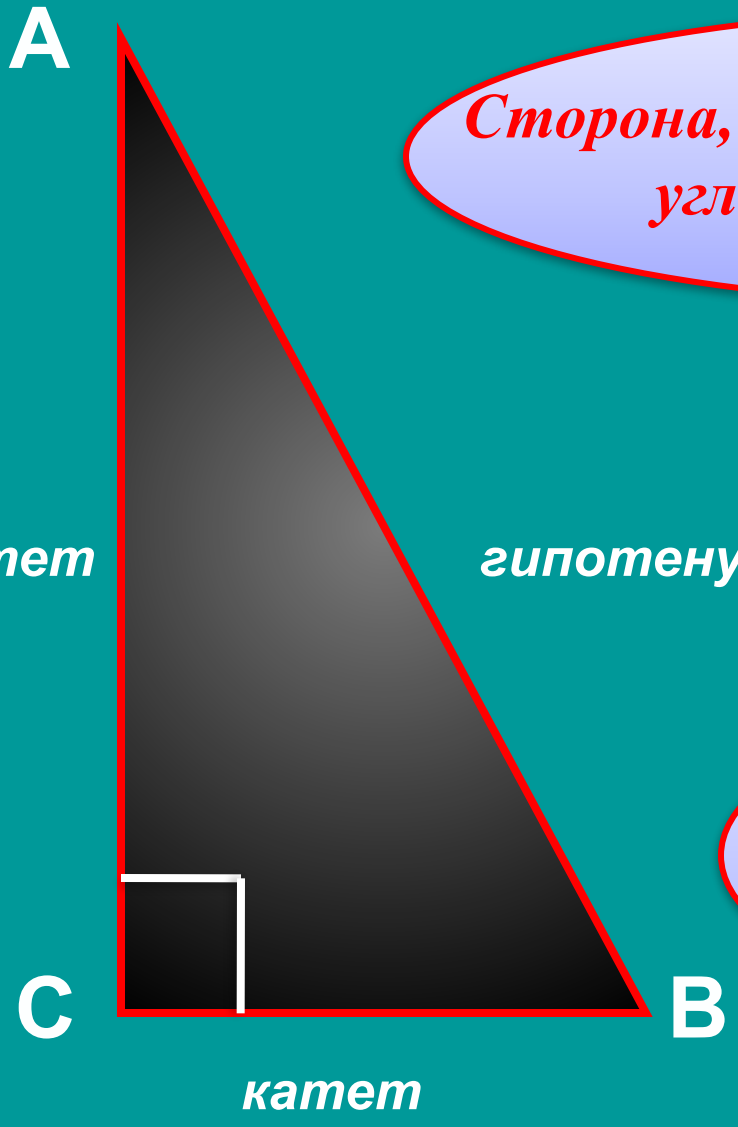
Не тот глуп, кто не знает,
а тот, кто не хочет знать.
Григорий Сковорода

Немного повторим



Треугольник называется прямоугольным, если один из его углов прямой.

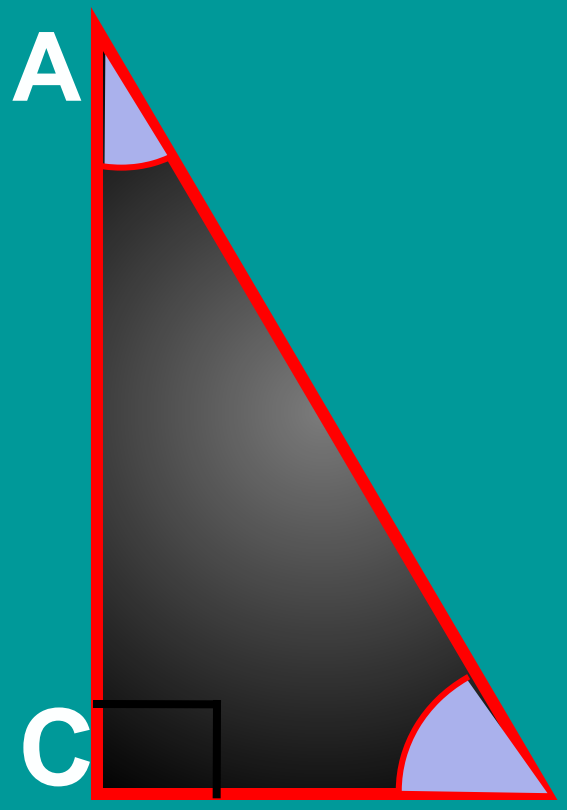
$\angle C = 90^{o}$



Сторона, лежащая против прямого, угла называется гипотенузой,

а две другие стороны – катетами.

Сумма острых углов



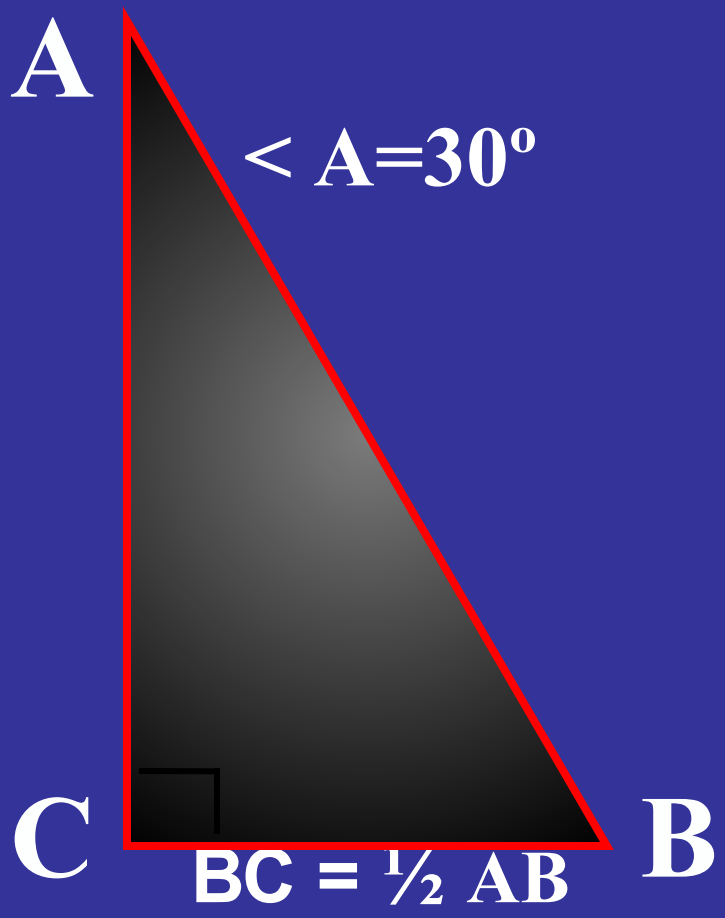
$$\angle A + \angle B = 90^\circ$$

Гипотенуза больше катета

$AB > AC$

$AB > BC$

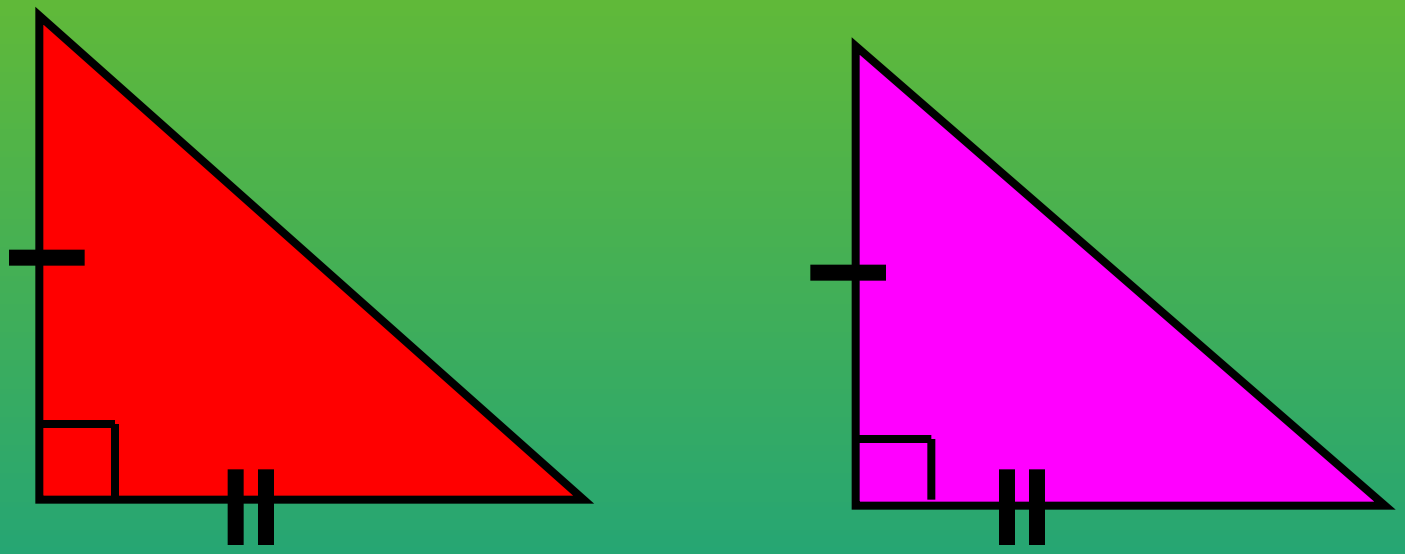
Свойство катета



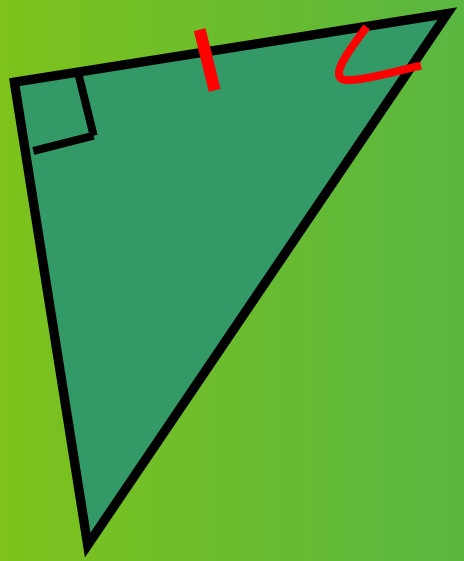
❖ Катет, лежащий против угла в 30° равен половине гипотенузы.

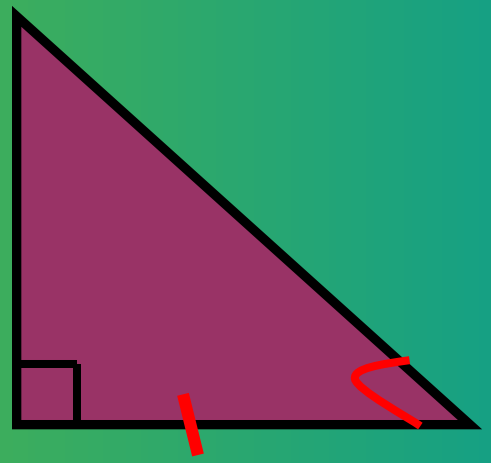
❖ Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол , лежащий против этого катета равен 30°.

Признаки равенства треугольников

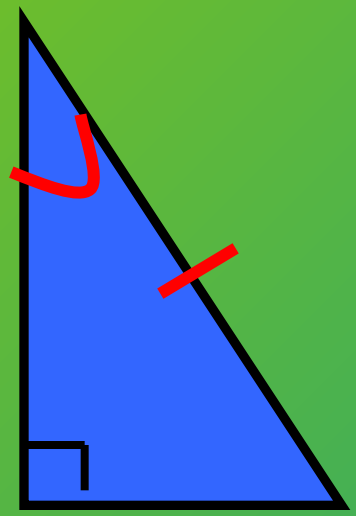


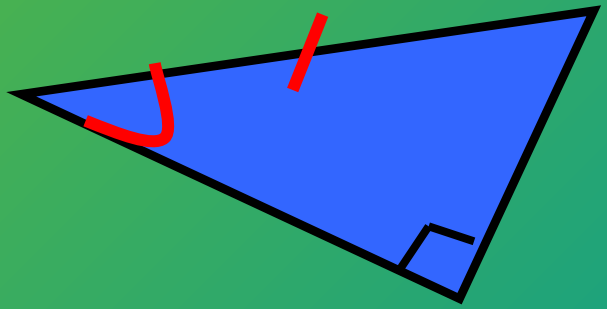
Признаки равенства треугольников



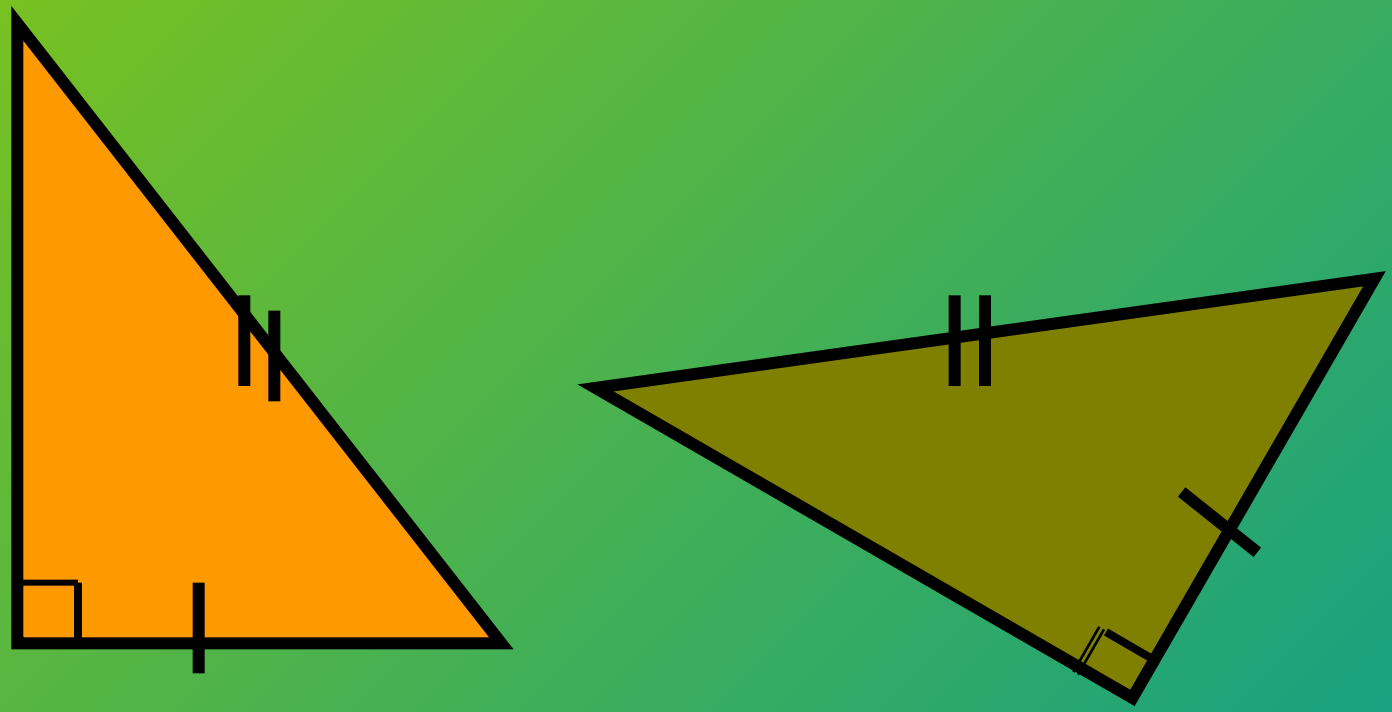


Признаки равенства треугольников

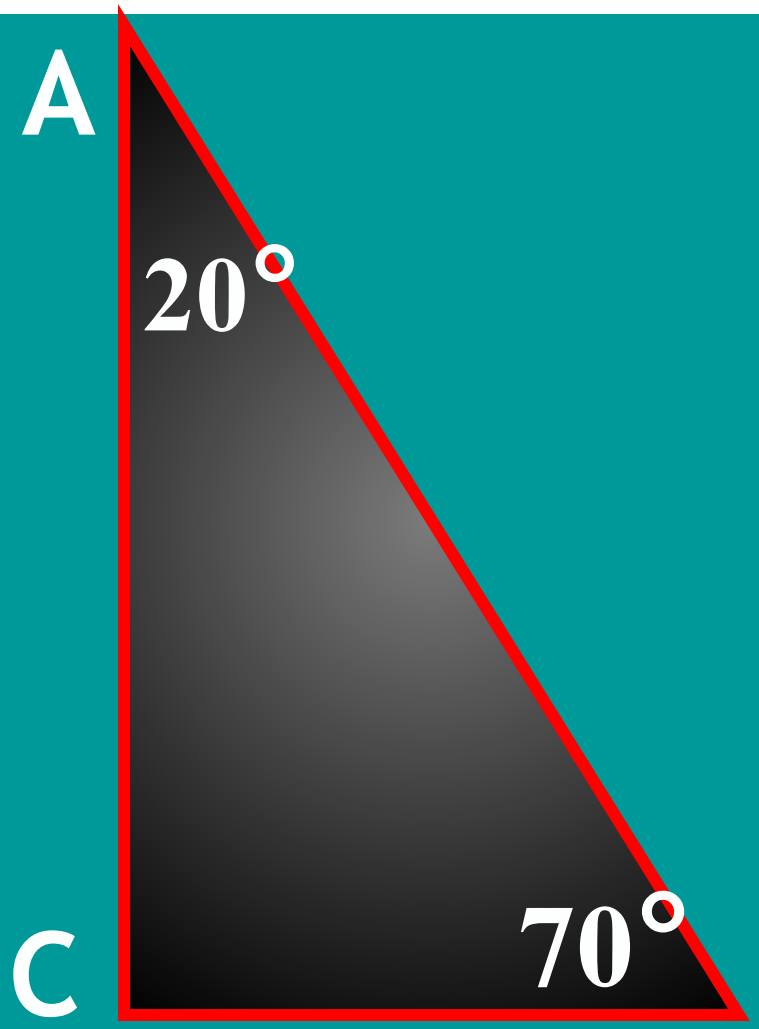




Признаки равенства треугольников



Задача № 1

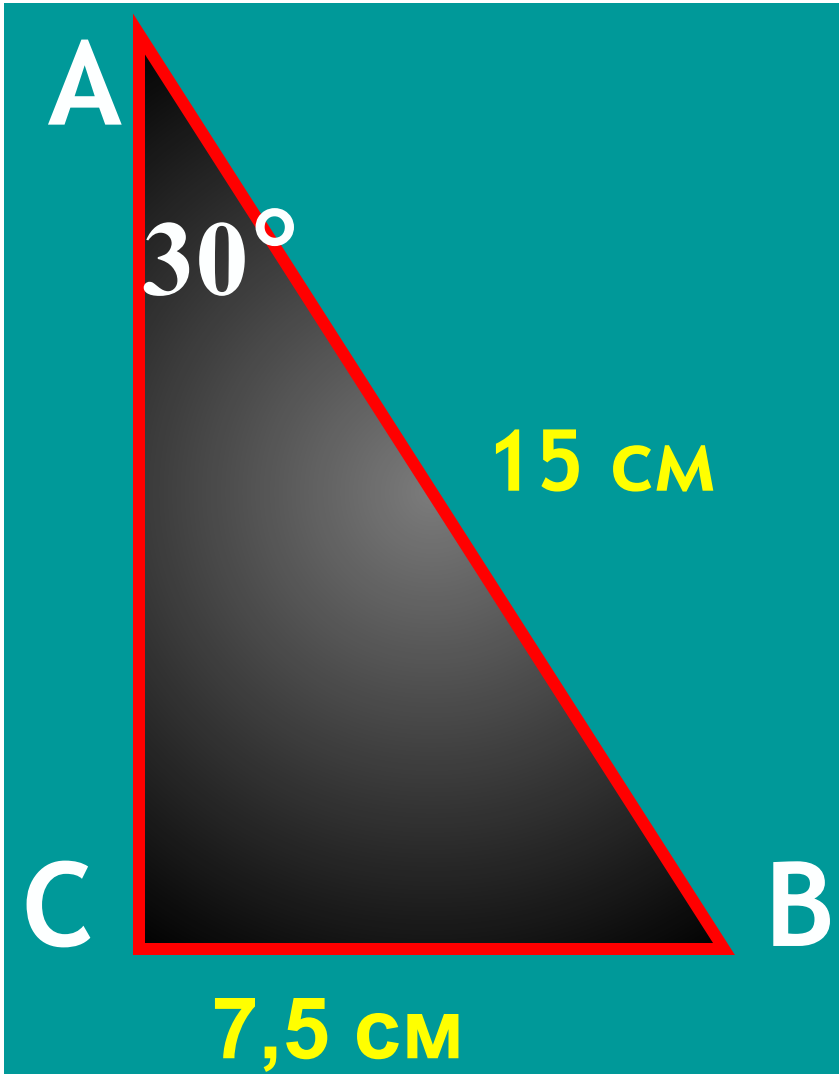


Дано:

ABC, <C=90°.

Найти <A.

Задача № 2

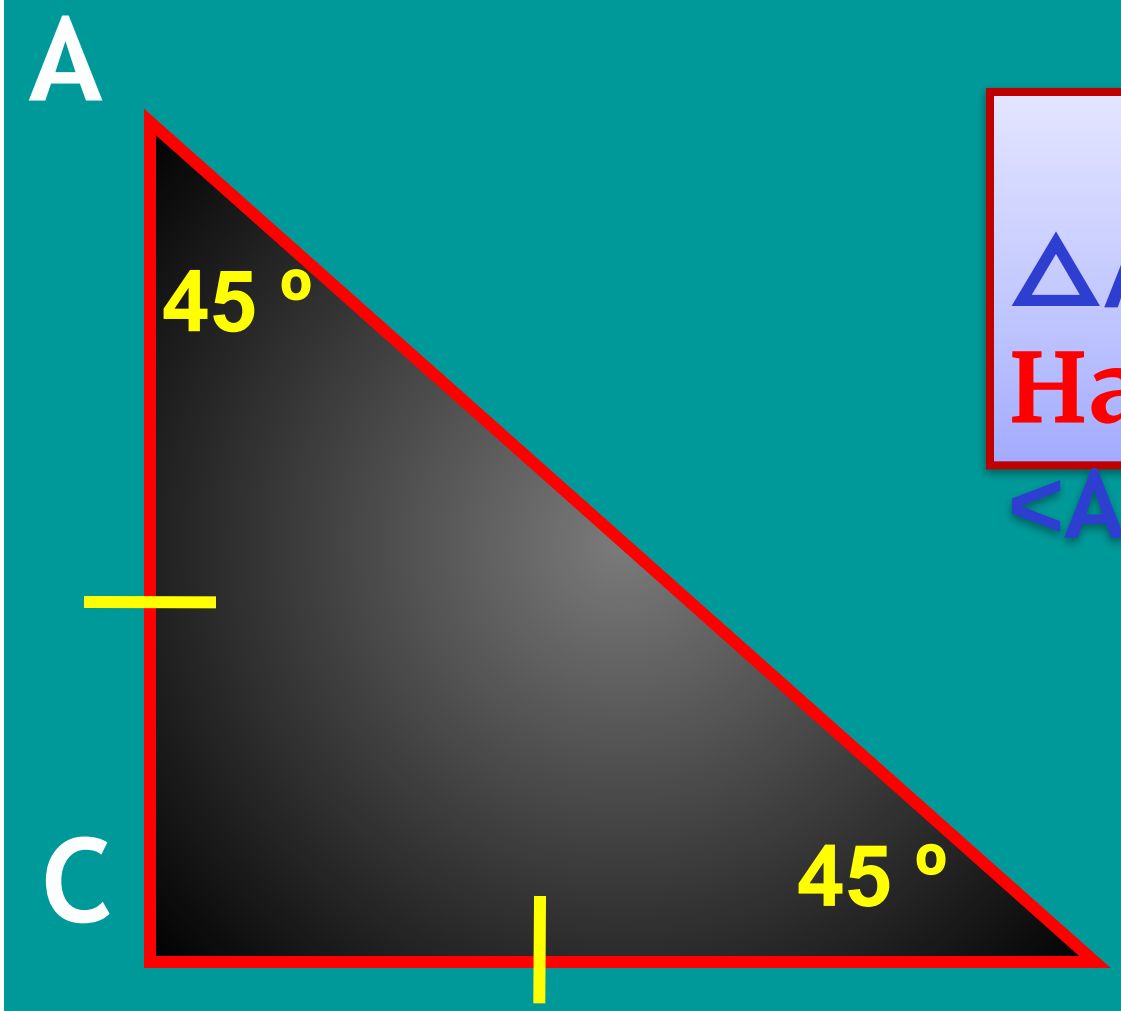


Дано:

▲ABC, <C=90°

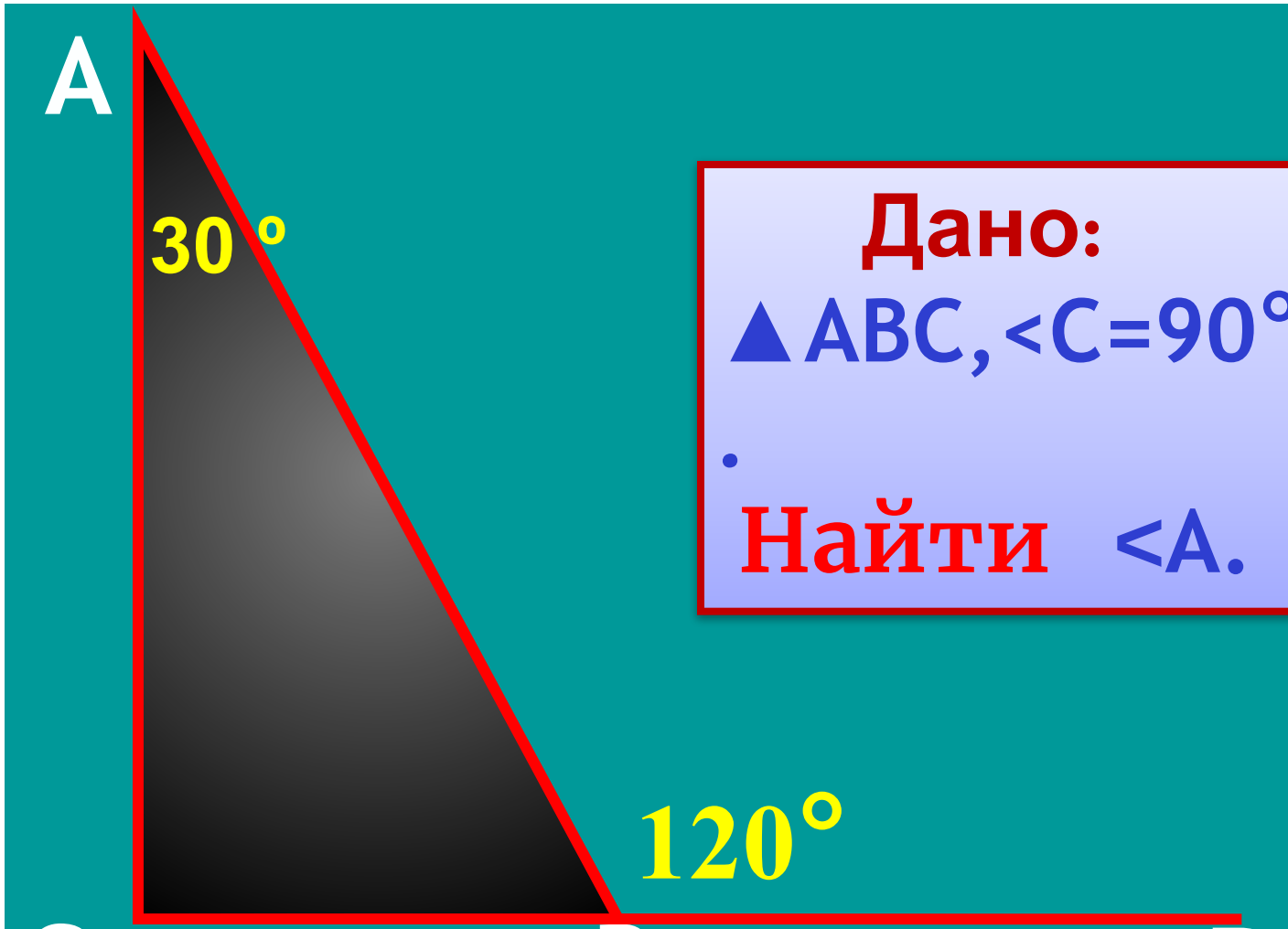
Найти BC.

Задача № 3



Дано:
△ABC, <C=90°.
Найти
<A, <B.

Задача № 4



Дано:

▲ABC, <C=90°

.

Найти <A.

Проверочная работа

ДМ, С-21

1 вариант *стр.13*

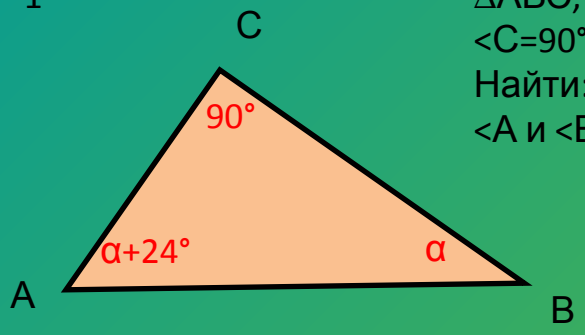
2 вариант *стр.21*

Решение задач

- №267,

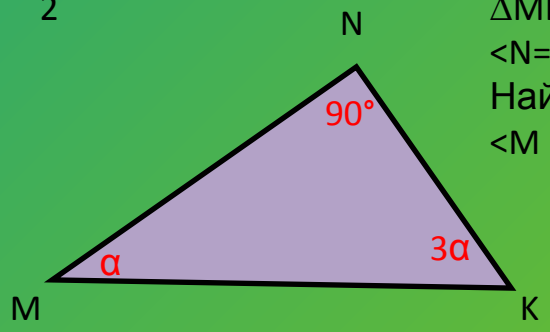
ЗАДАЧИ ПО ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ

Задача 1



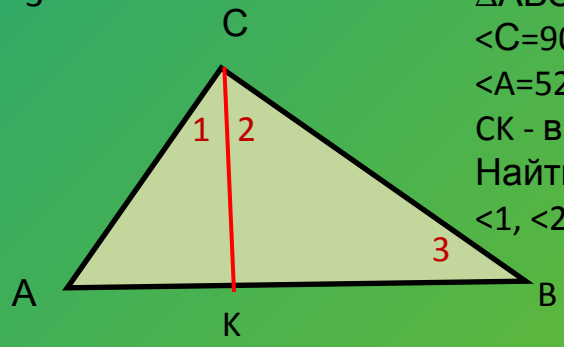
Дано:
ΔABC,
<C=90°
Найти:
<A и <B

Задача 2



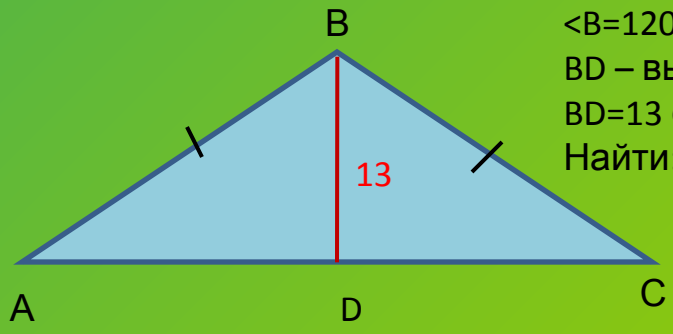
Дано:
ΔMNK,
<N=90°
Найти:
<M и <K

Задача 3



Дано:
ΔABC,
<C=90°,
<A=52°,
CK - высота
Найти:
<1, <2 и <3

Задача 4



Дано:
ΔABC,
<B=120°,
BD – высота,
BD=13 см
Найти: AB

Домашнее задание

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