

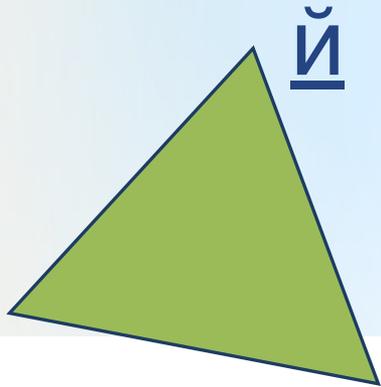
ЛУЧШИЙ СПОСОБ
ИЗУЧИТЬ ЧТО – ЛИБО
– ЭТО ОТКРЫТЬ САМОМУ.

ДЬЁРДЬ ПОЙА.

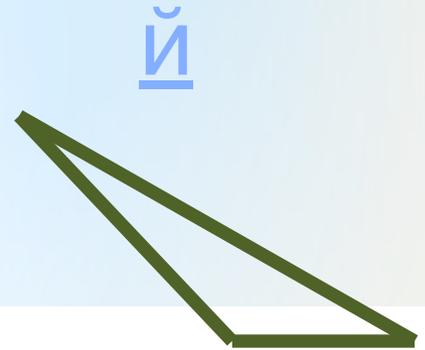
Виды

треугольников

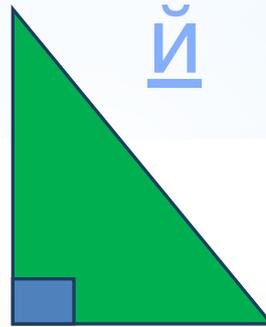
остроугольны



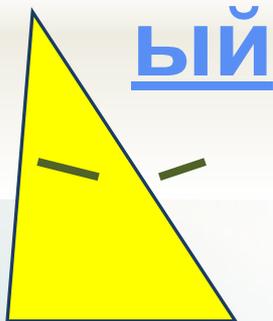
тупоугольны



прямоугольны

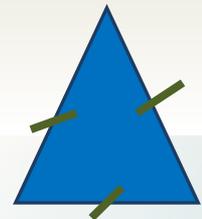


равнобедренн



равносторонн

ий



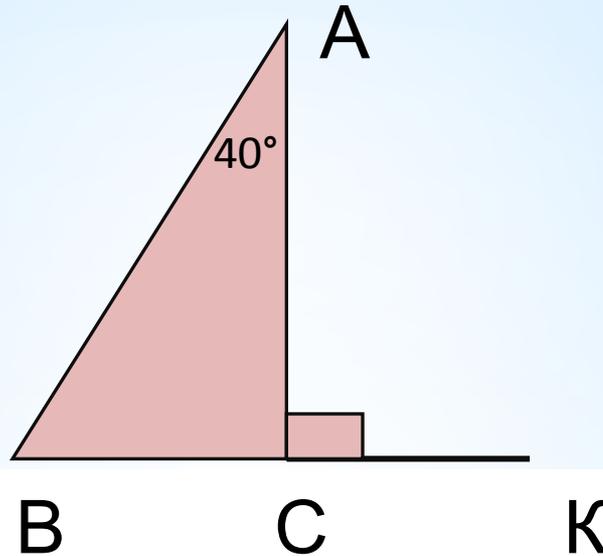
Сможешь сразу устно решить задачу?

1. Дано:

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

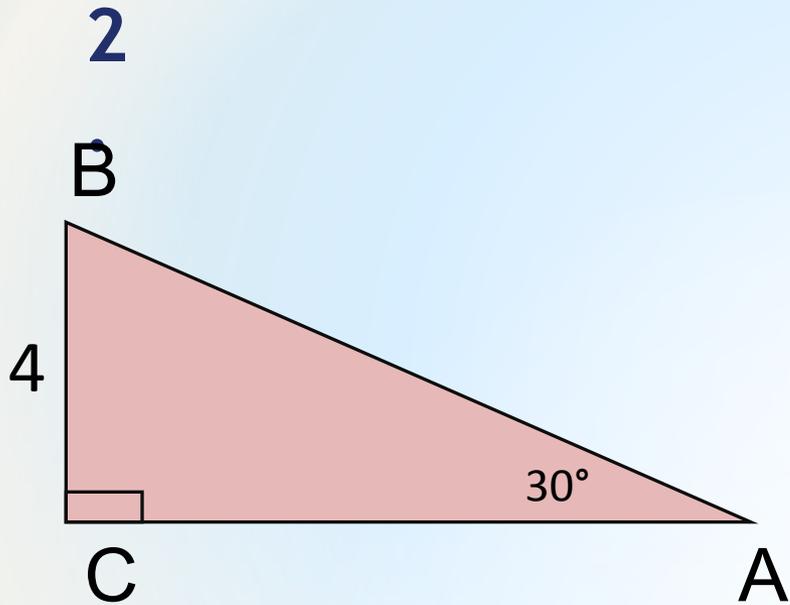
Найти $\angle B$

е:



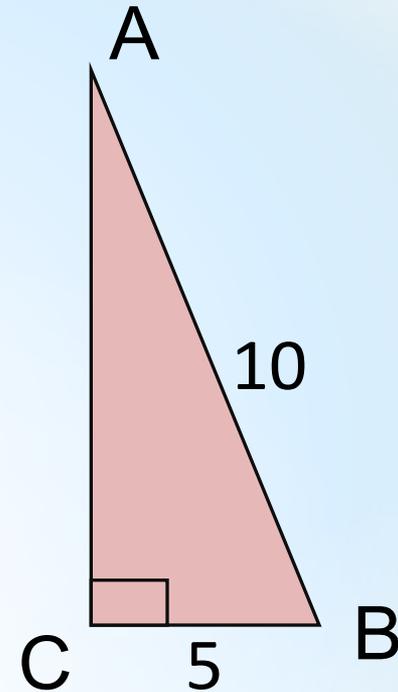
Отве $\angle B = 50$

т:



Найти:
AB

3



Найти угол
А

**Тогда давай повторим теорию прошлого
урока**



*** Некоторые
свойства**

прямоугольных

треугольников



Свойства прямоугольного треугольника

1° СВОЙСТВО:

*Сумма двух острых углов
прямоугольного
треугольника равна 90° .*

2° СВОЙСТВО:

*Катет прямоугольного
треугольника,
лежащий против угла в 30° ,
равен половине гипотенузы.*

3° СВОЙСТВО:

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

* Задача

По данным рисунка решите задачу



Задача 2

По данным рисунка решите задачу



Задача 3

По данным рисунка решите задачу



Задача 4. В прямоугольном треугольнике один из острых углов равен 18° . Найдите второй острый угол.

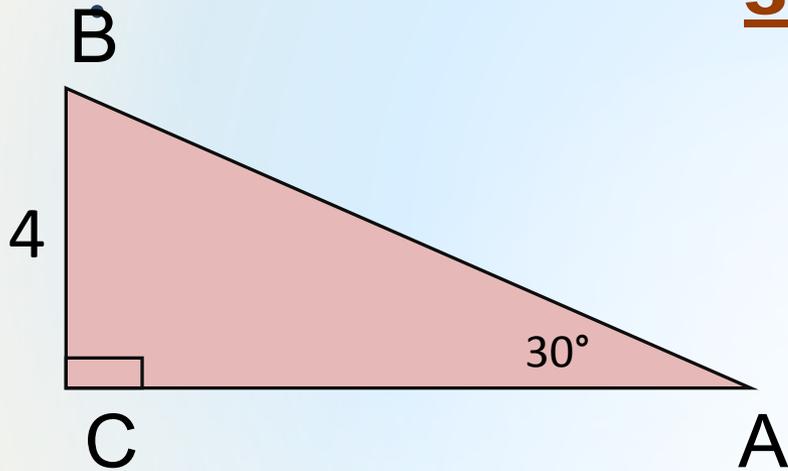
Задача 5.

Найдите длину катета прямоугольного треугольника, лежащего против угла в 30° , если длина гипотенузы равна 12 см.

Задача 6.

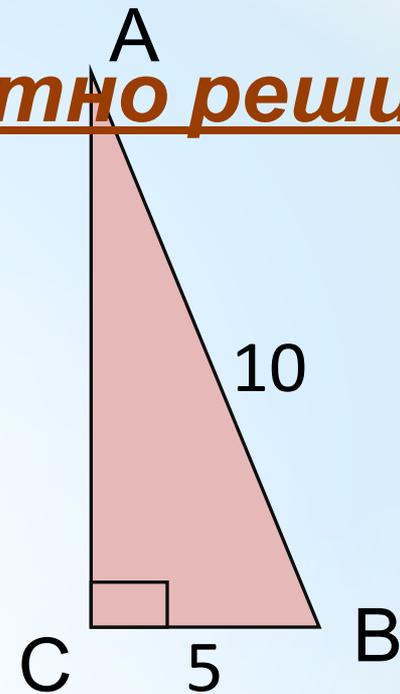
Найдите длину гипотенузы прямоугольного треугольника, если катет, лежащий против угла в 30° , равен 15 см.

2 А теперь сможешь устно решить задачи?



Найти:
AB

Ответ:
AB=8



Найти угол
A

Отве $\angle A=30^\circ$
т:

Тест

Проверь себя. На что ты сегодня способен. Покажи это себе и нам!

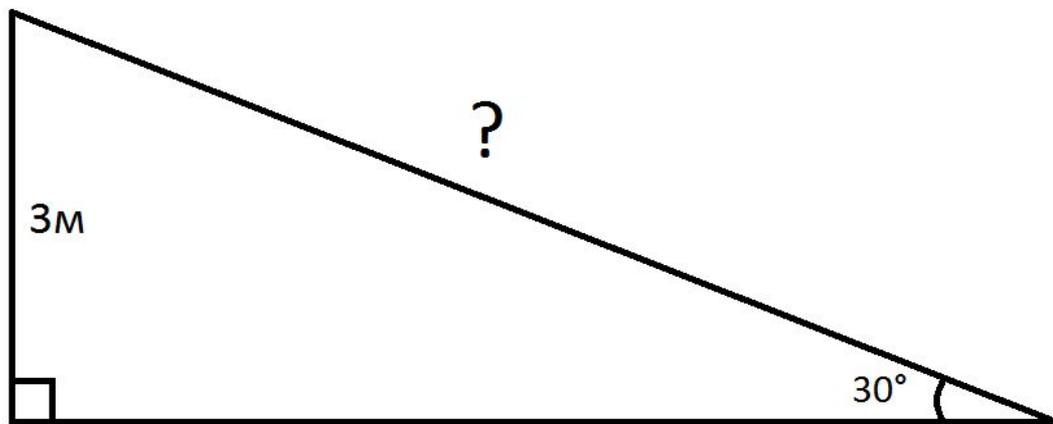
* №1

При проектировании нового торгового центра запланирована постройка эскалатора для подъёма на высоту 3м под углом 30° к уровню пола. Длина эскалатора будет равна:

А) 1,5 м

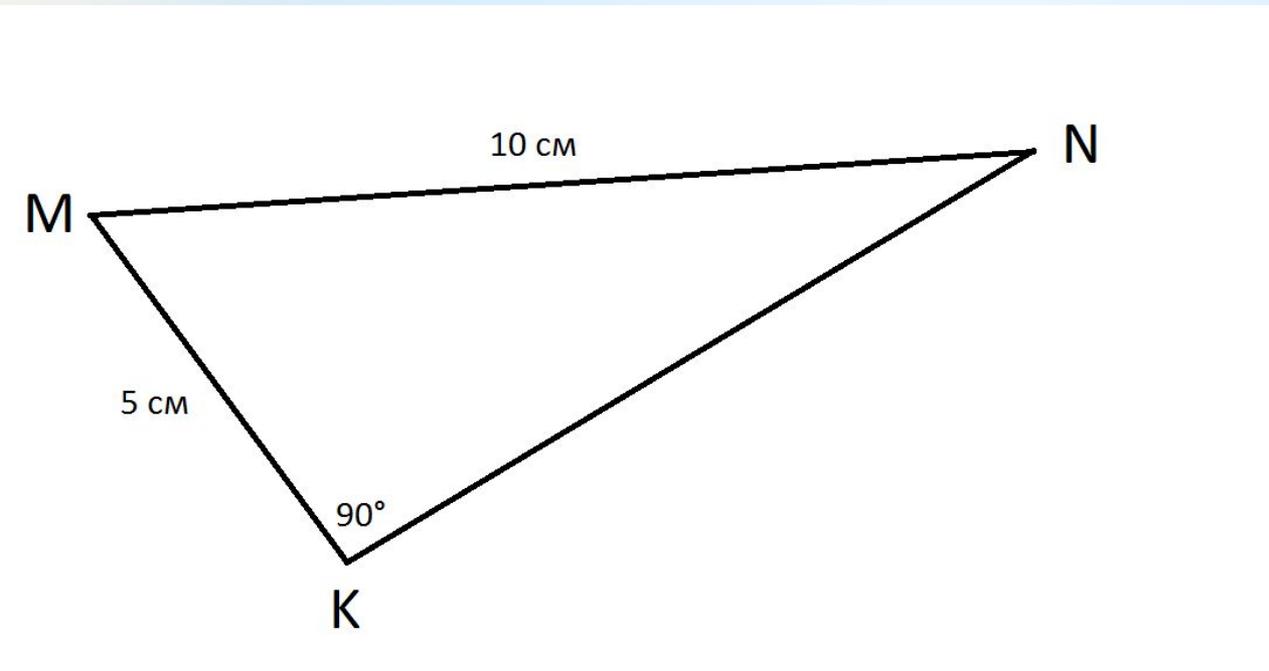
Б) 6 м

В) 3 м



* №2

В треугольнике MNK острые углы треугольника будут равны



A) $\sphericalangle M = 30^\circ$

$\sphericalangle N = 60^\circ$

Б) $\sphericalangle M = 60^\circ$

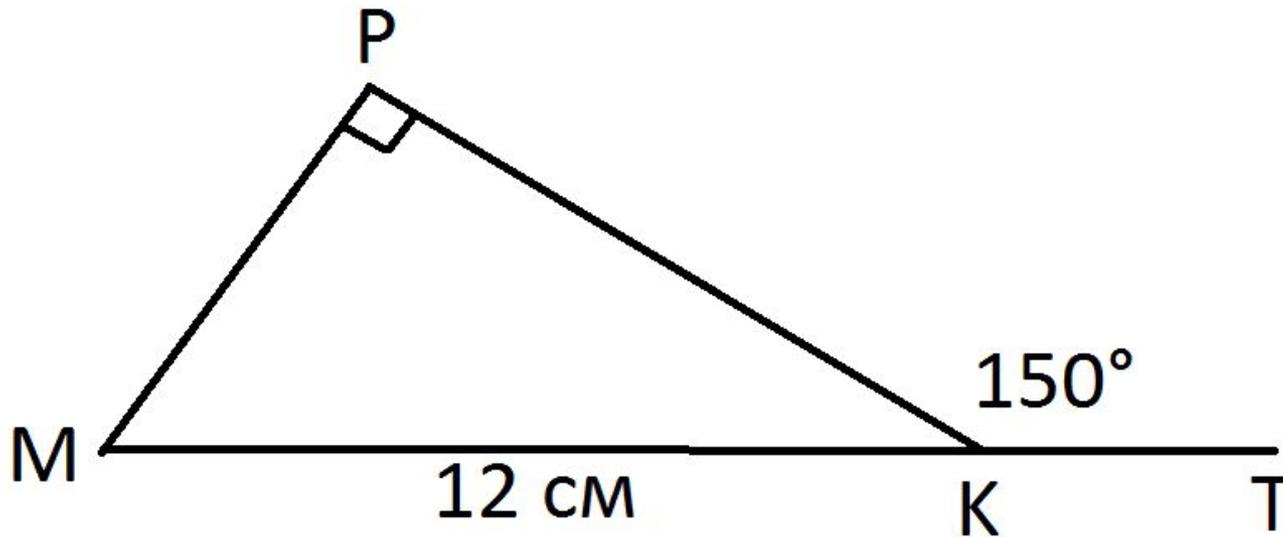
$\sphericalangle N = 30^\circ$

В) $\sphericalangle M = 30^\circ$

$\sphericalangle N = 40^\circ$

* №3

Длина катета MP треугольника MPK равна



- А) $MP=6\text{ см}$;
- Б) $MP=24\text{ см}$;
- В) $MP=12\text{ см}$

Подведение итогов

урока:

1. *Что нового узнали на уроке?*

2. *Сформулируйте три свойства прямоугольных треугольников.*

3. *Какие трудности возникли при изучении нового материала?*



Домашнее задание

Пункт 35 стр. 75-76

№ 259, 260

Творческое задание:

Составить свою задачу на свойства

прямоугольного треугольника

