

4 февраля 2013 г.

Урок геометрии

7 класс

Проверка домашнего задания.

Исследуем треугольники,
выдвигаем предположения

- Найдите в каждом треугольнике бóльшую сторону, подчеркните её длину.
- Найдите угол, который лежит против этой стороны, подчеркните его длину.
- Какой вывод можно сделать?

- Что получится, если сложить длины всех сторон треугольника?
- Найдите периметры своих треугольников.
- От чего зависит периметр треугольника? Зависит ли он от вида треугольника?

- А теперь найдите сумму углов каждого треугольника.
- Зависит ли сумма углов треугольника от длин сторон или от вида треугольника?
- Какой вывод можно сделать о сумме углов треугольника?
- Надо ли доказывать это утверждение?

Тема урока:

Сумма углов треугольника.

Цели урока:

1. Доказать теорему о сумме углов треугольника.
2. Научиться решать задачи с использованием этой теоремы.

Покажите при помощи
двух ручек или
карандашей

Вопрос: ~~какие углы~~
Сможете ли вы
углы

c

a || b

80°

a

100°

Найдите

НЕИЗВЕСТНЫЕ

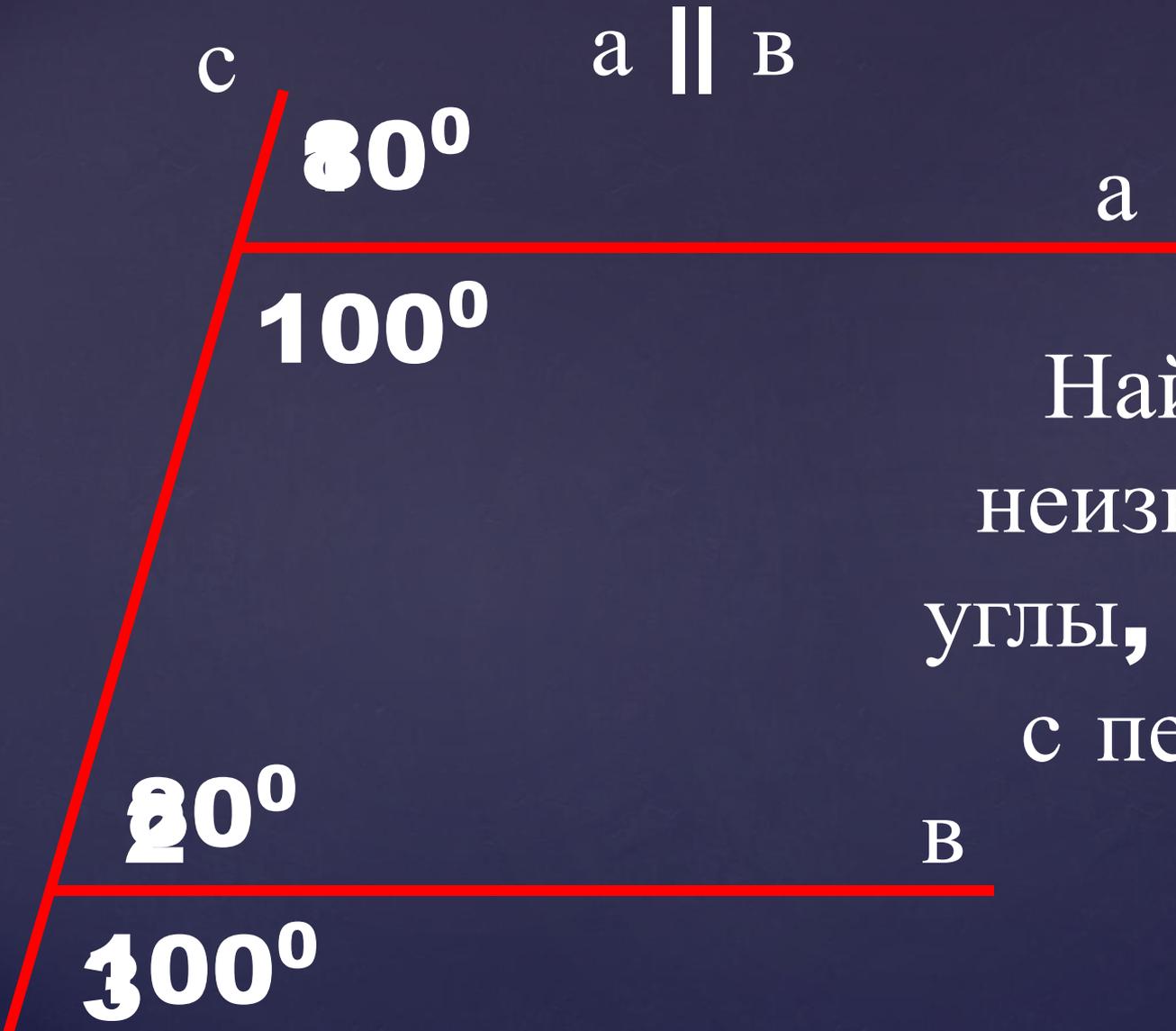
УГЛЫ, начиная

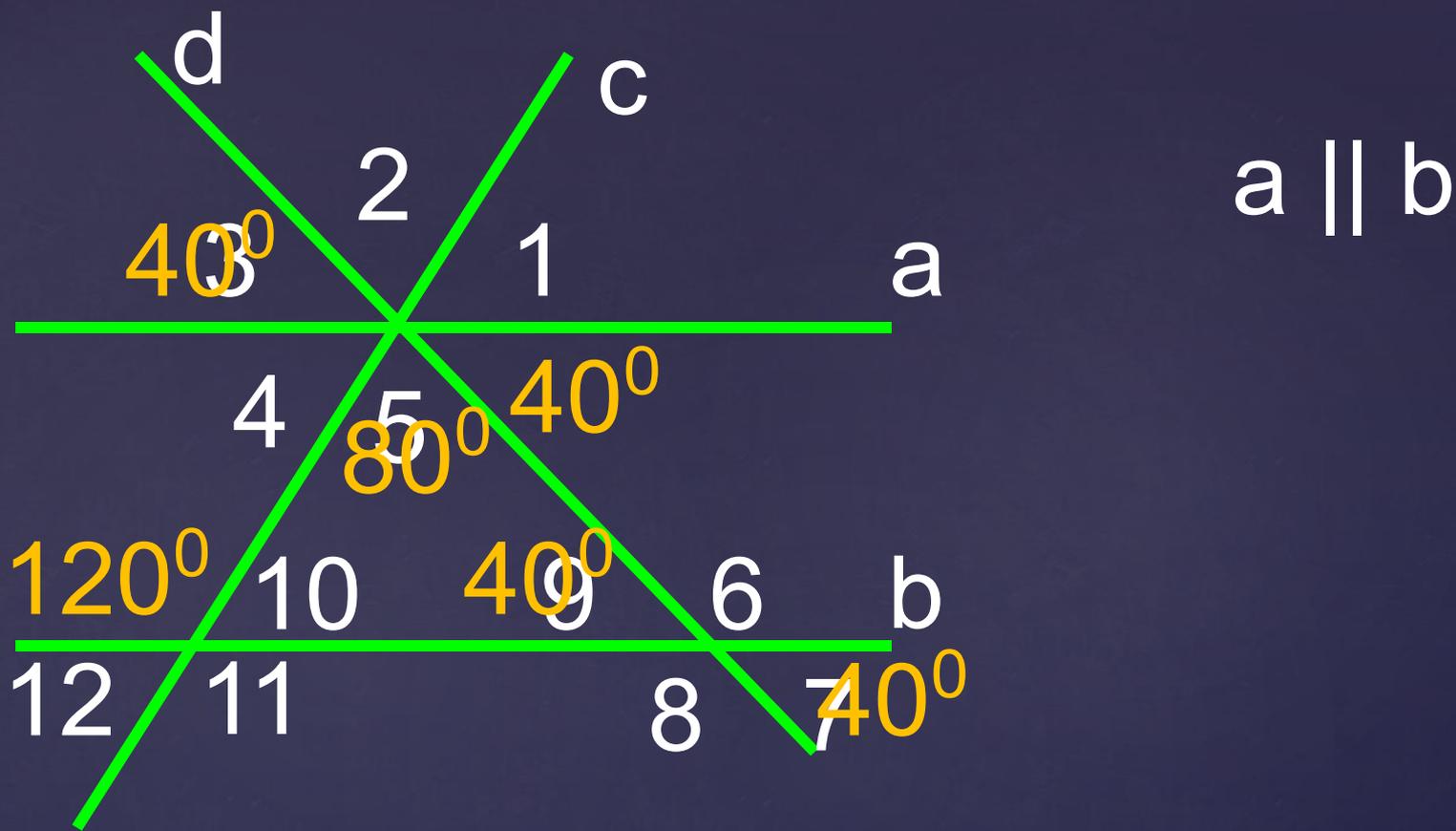
с первого

20°

b

300°



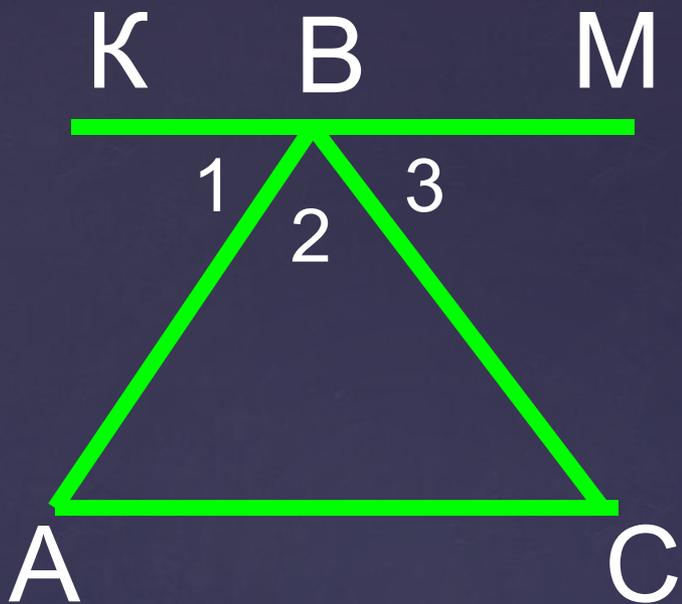


Найдите все углы
 Найдите 5 углов
 равные 40°



$DF \parallel TK$

Найдите угол ABC



Дано: Остальная запись доказательства на доске

Доказать:

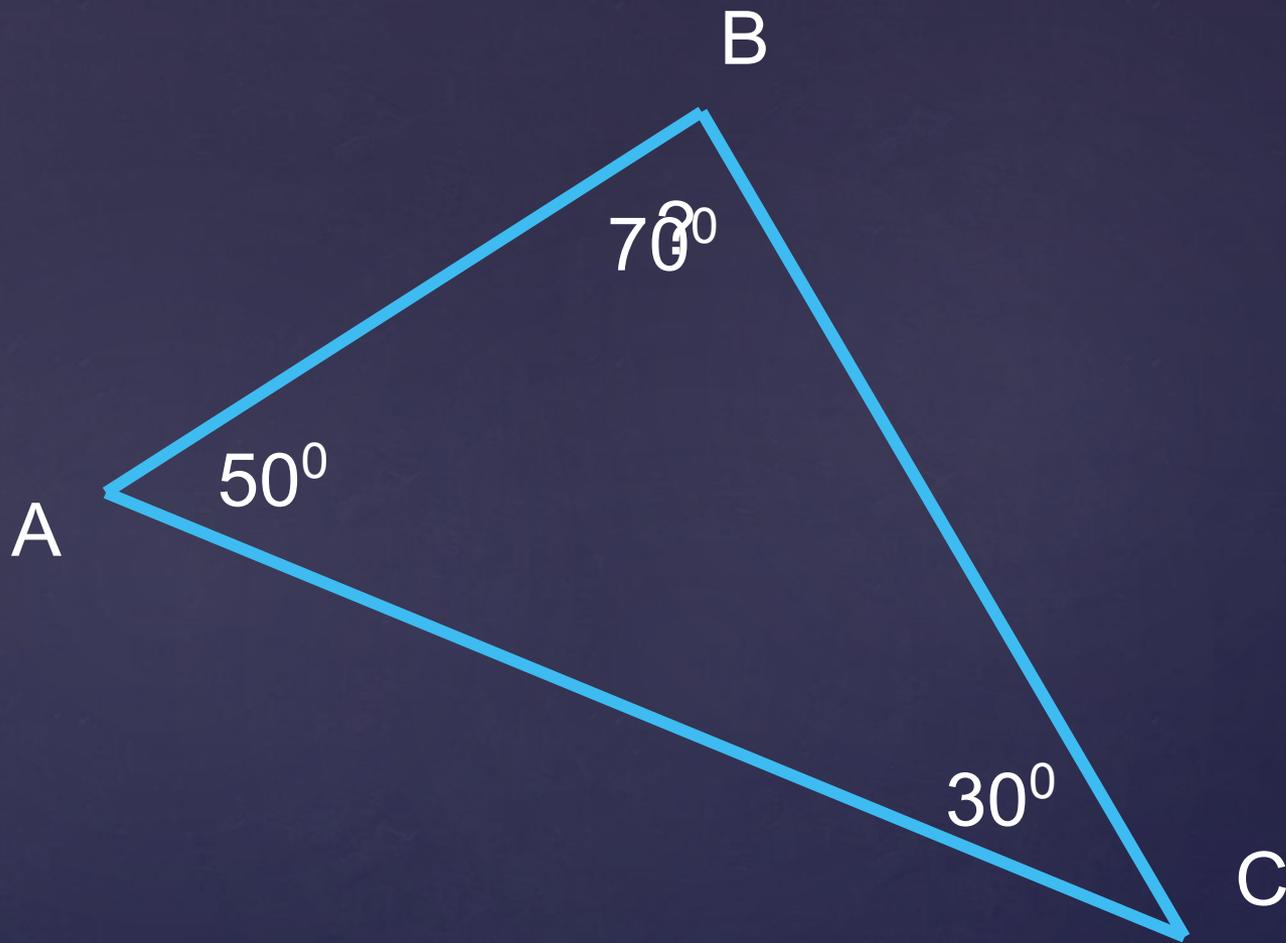
Остальная запись доказательства на доске.

Доказательство:

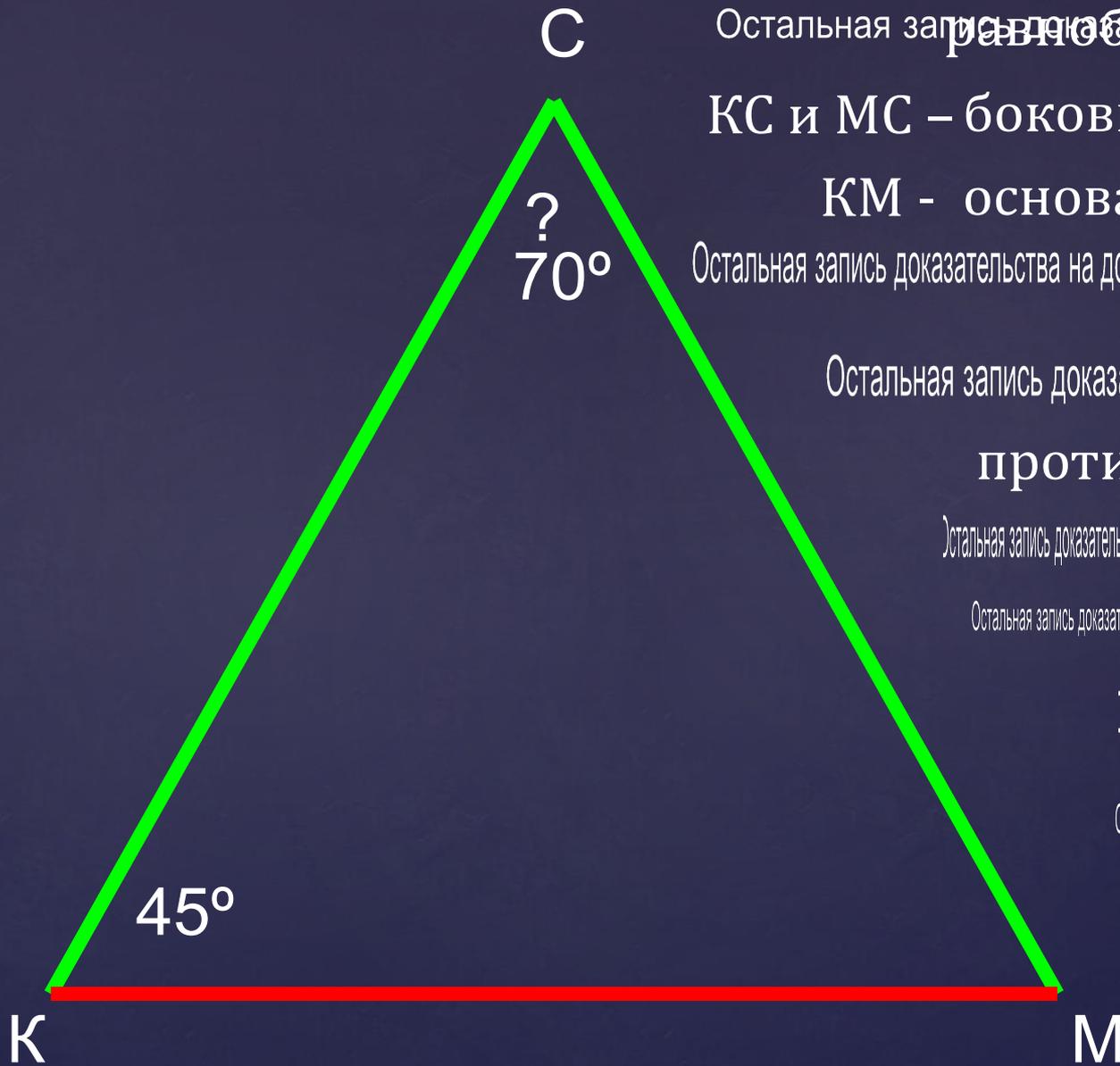
Остальная запись доказательства на доске.

Остальная запись доказательства на доске.

Используя доказанную теорему,
Решите следующие задачи:



Найти неизвестный угол треугольника



Остальная запись доказательства на доске.

КС и MS – боковые стороны

KM – основание

Остальная запись доказательства на доске. основании

Остальная запись доказательства на доске.

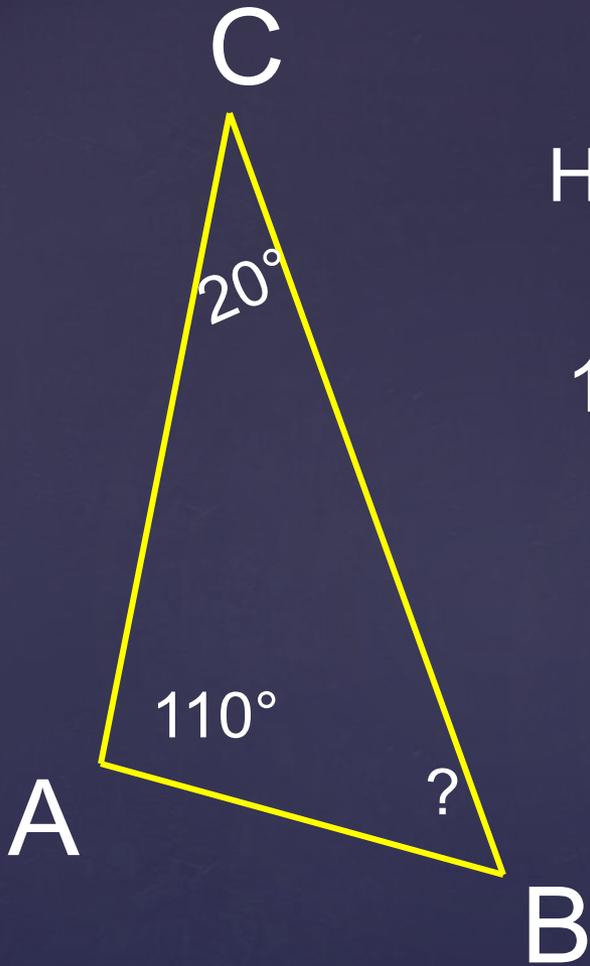
ПРОТИВ ОСНОВАНИЯ

Остальная запись доказательства на доске.

Мини тест

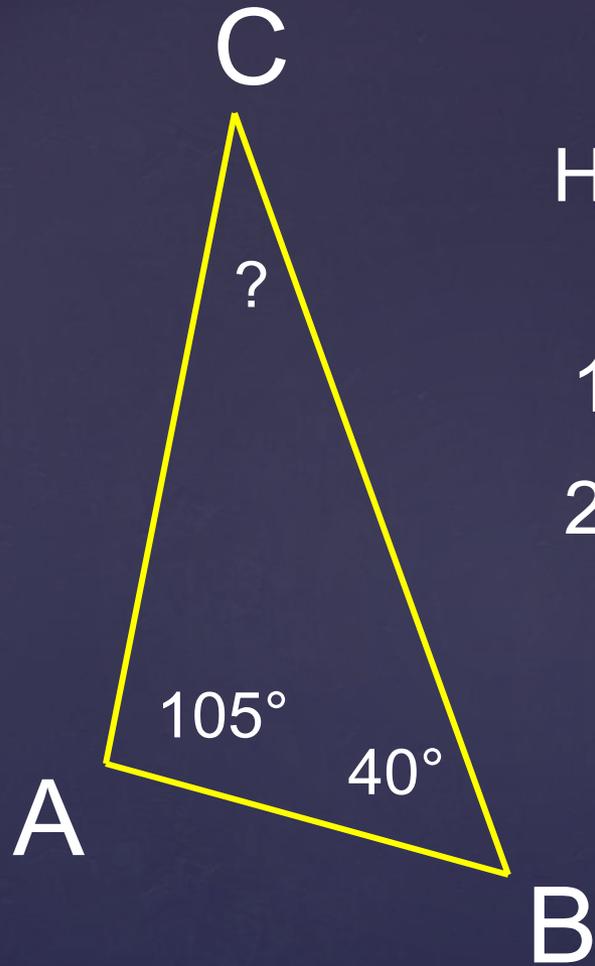
Найдите неизвестный угол:

1. а) 60° ; б) 50° ; в) 40° .



Мини тест

Найдите неизвестный угол:

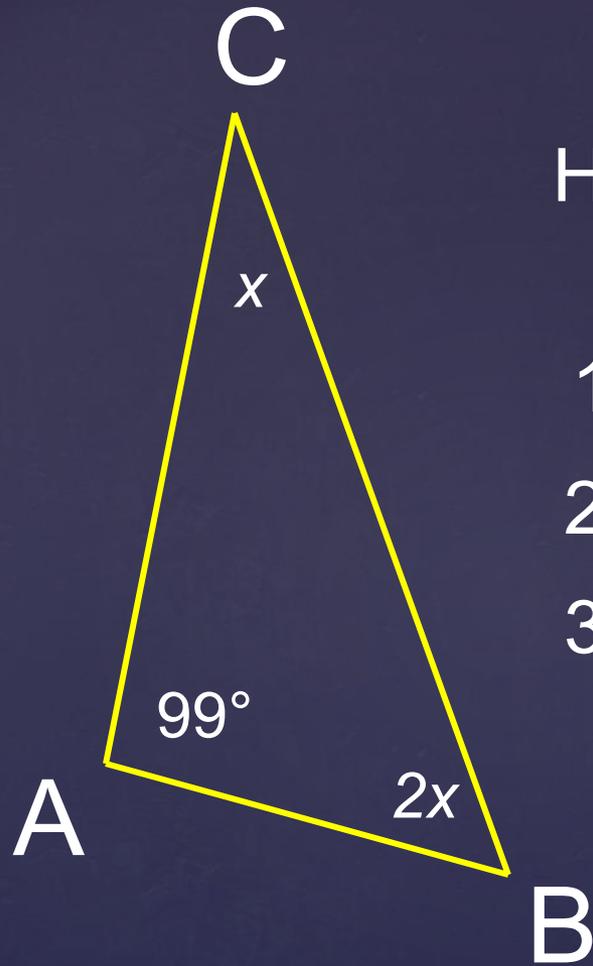


1. а) 60° ; б) 50° ; в) 40° .

2. а) 45° ; б) 35° ; в) 55° .

Мини тест

Найдите неизвестный угол:



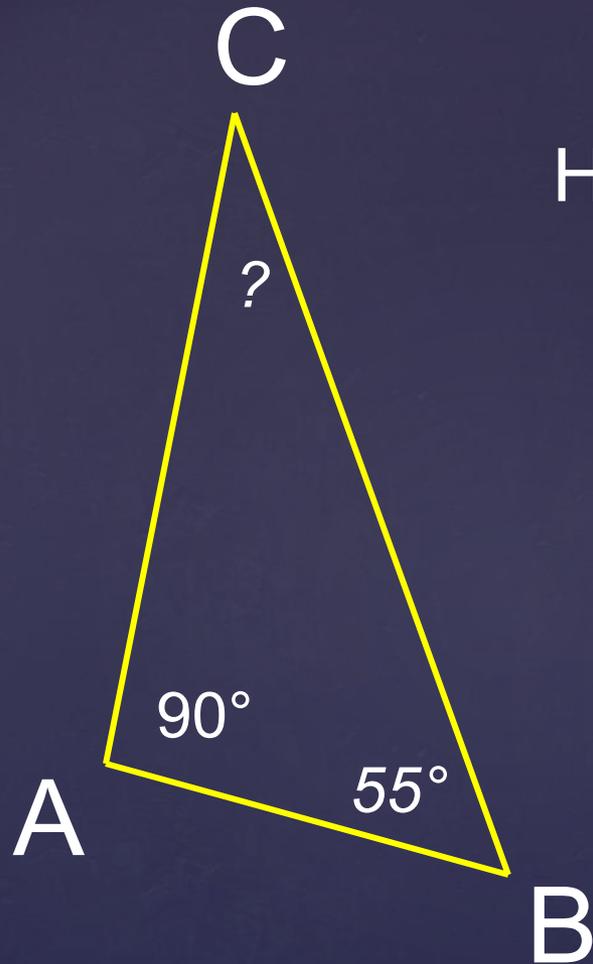
1. а) 60° ; б) 50° ; в) 40° .

2. а) 45° ; б) 35° ; в) 55° .

3. а) 60° ; б) 54° ; в) 27° . Найти x .

Мини тест

Найдите неизвестный угол:



1. а) 60° ; б) 50° ; в) 40° .

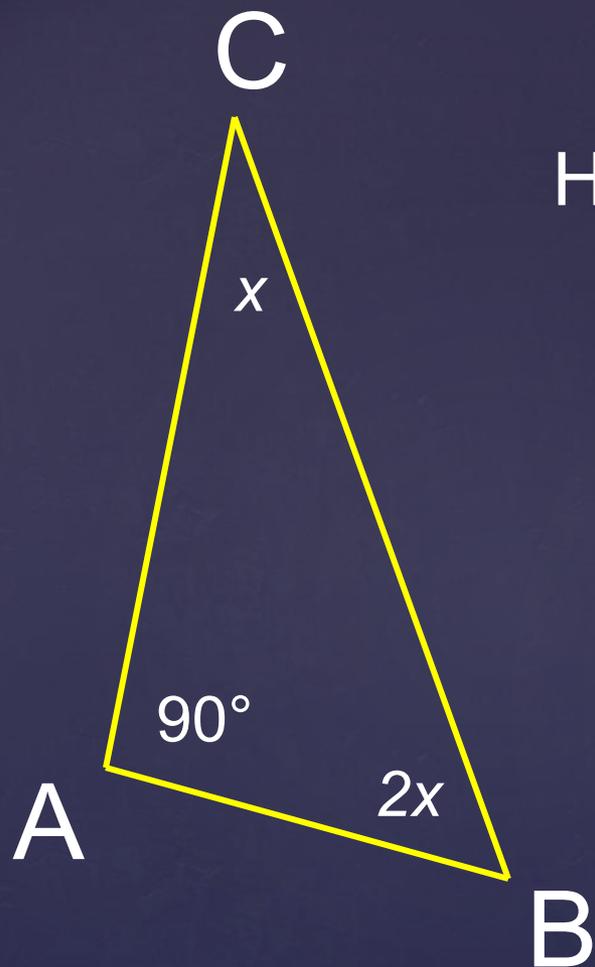
2. а) 45° ; б) 35° ; в) 55° .

3. а) 60° ; б) 54° ; в) 27° . Найти x .

4. а) 35° ; б) 45° ; в) 60° ;

Мини тест

Найдите неизвестный угол:



1. а) 60° ; б) 50° ; в) 40° .

2. а) 45° ; б) 35° ; в) 55° .

3. а) 60° ; б) 54° ; в) 27° . Найти x .

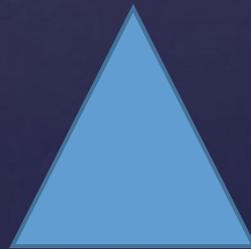
4. а) 35° ; б) 45° ; в) 60° ;

5. а) 35° ; б) 40° ; в) 30° ; Найти x .

Ответы

Итог урока

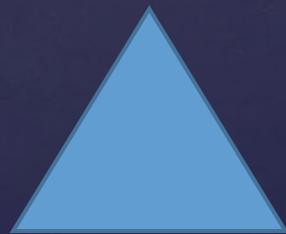
- Какое новое свойство треугольника вы сегодня доказали?
- Чему равна сумма остальных углов прямоугольного треугольника?
- Чему равны углы равностороннего треугольника?



Домашнее задание:

1.п. 30, 31 прочитать

2.Задачи № 223, 225 и 226



Спасибо за урок!

Дополнительный вопрос:

Является ли равносторонний
треугольник равнобедренным?
Почему?

