

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~~
составляют углы

углы

с

а || в

80°

а

100°

Найдите

НЕИЗВЕСТНЫЕ

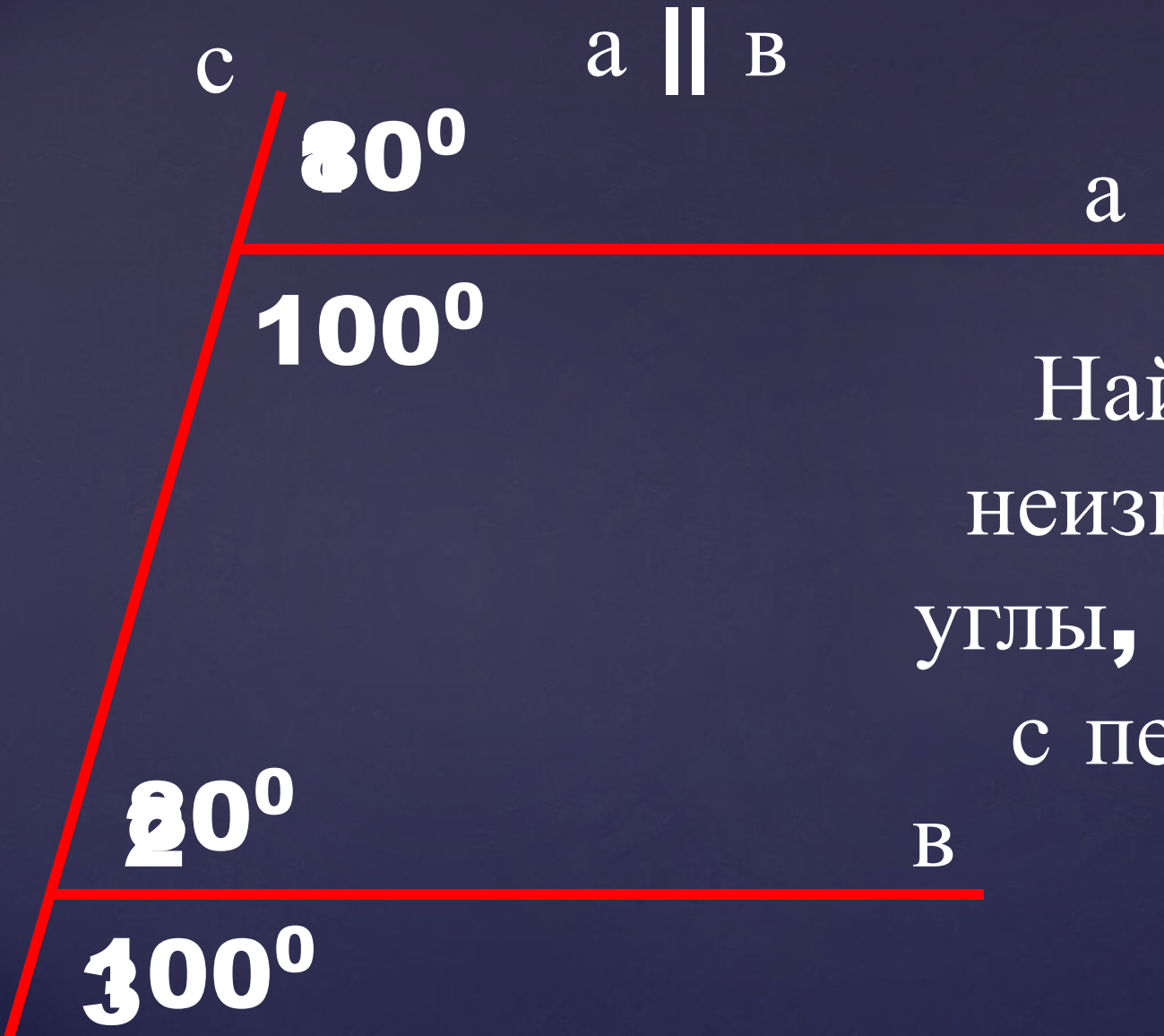
УГЛЫ, начиная

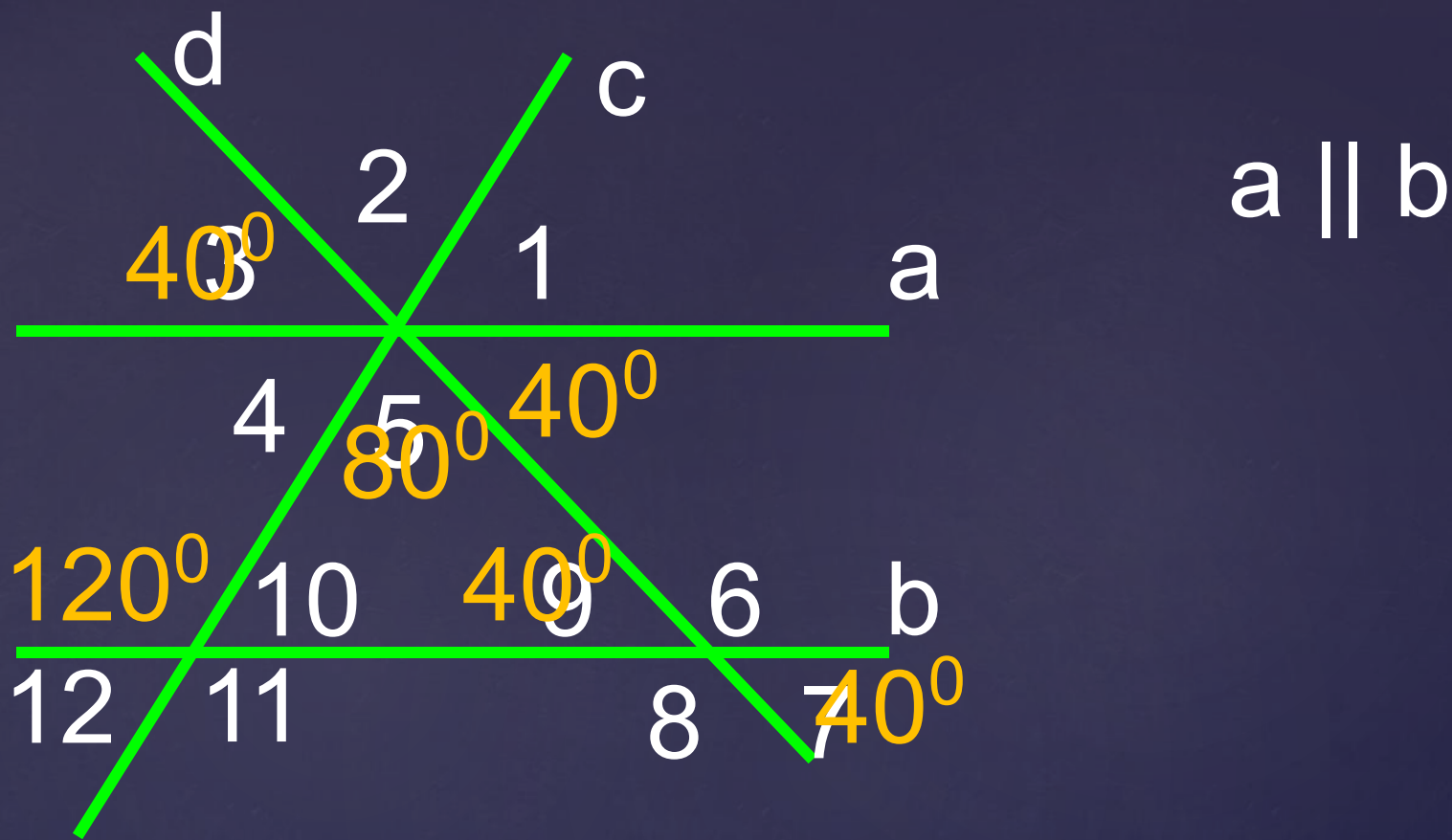
с первого

20°

в

300°



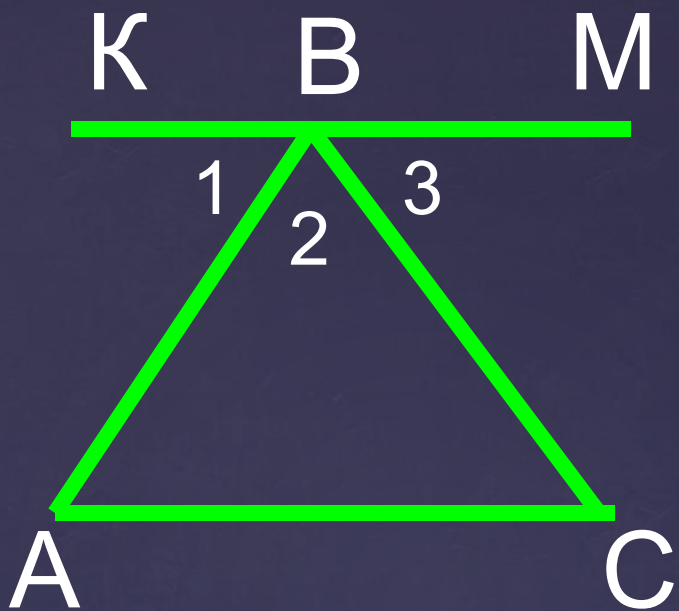


Найдите все углы
 Найдите 5 углов
 равные 40°



$DF \parallel TK$

Найдите угол ABC



Дано: Остальная запись доказательства на доске

Доказать:

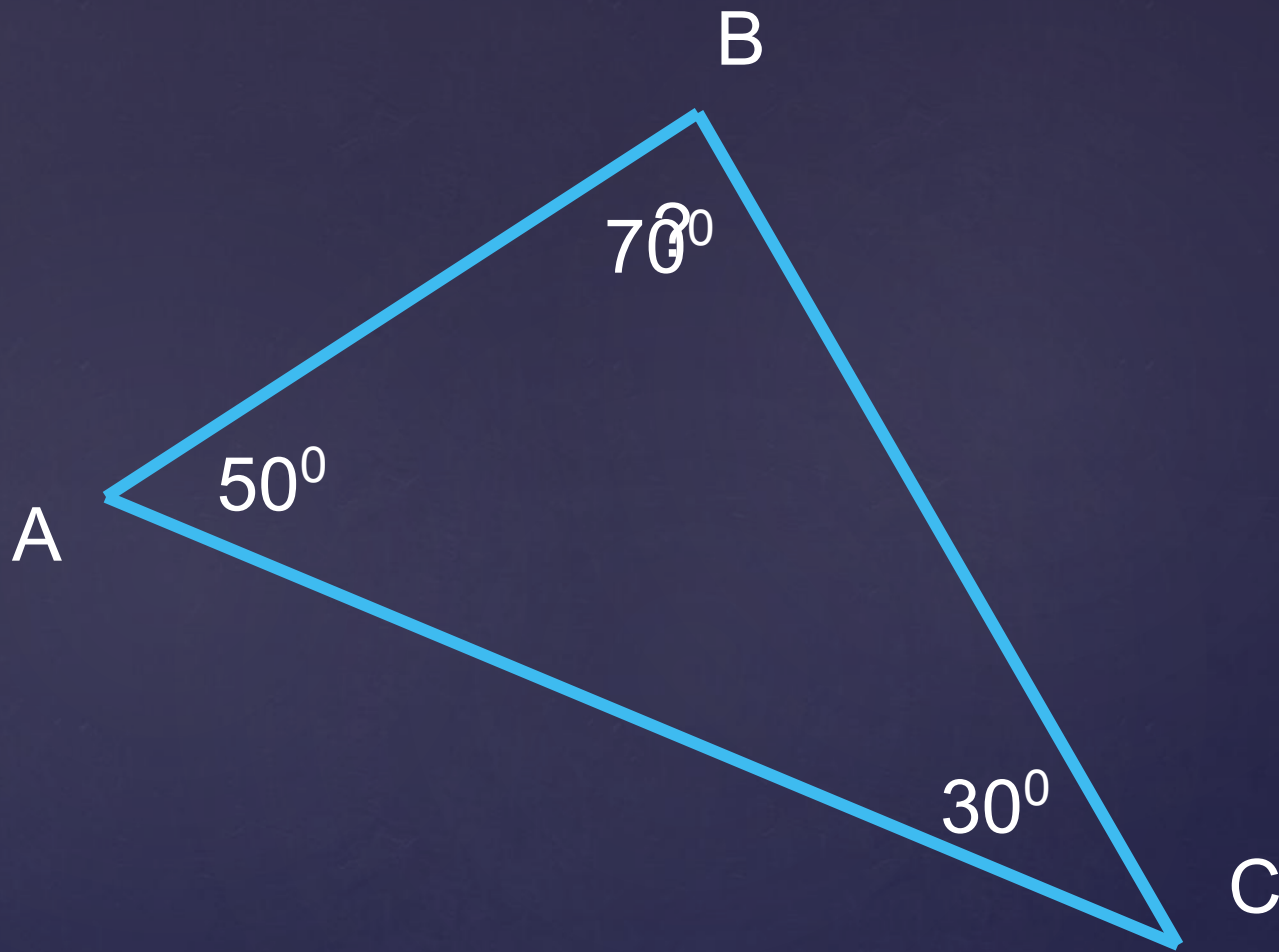
Остальная запись доказательства на доске.

Доказательство:

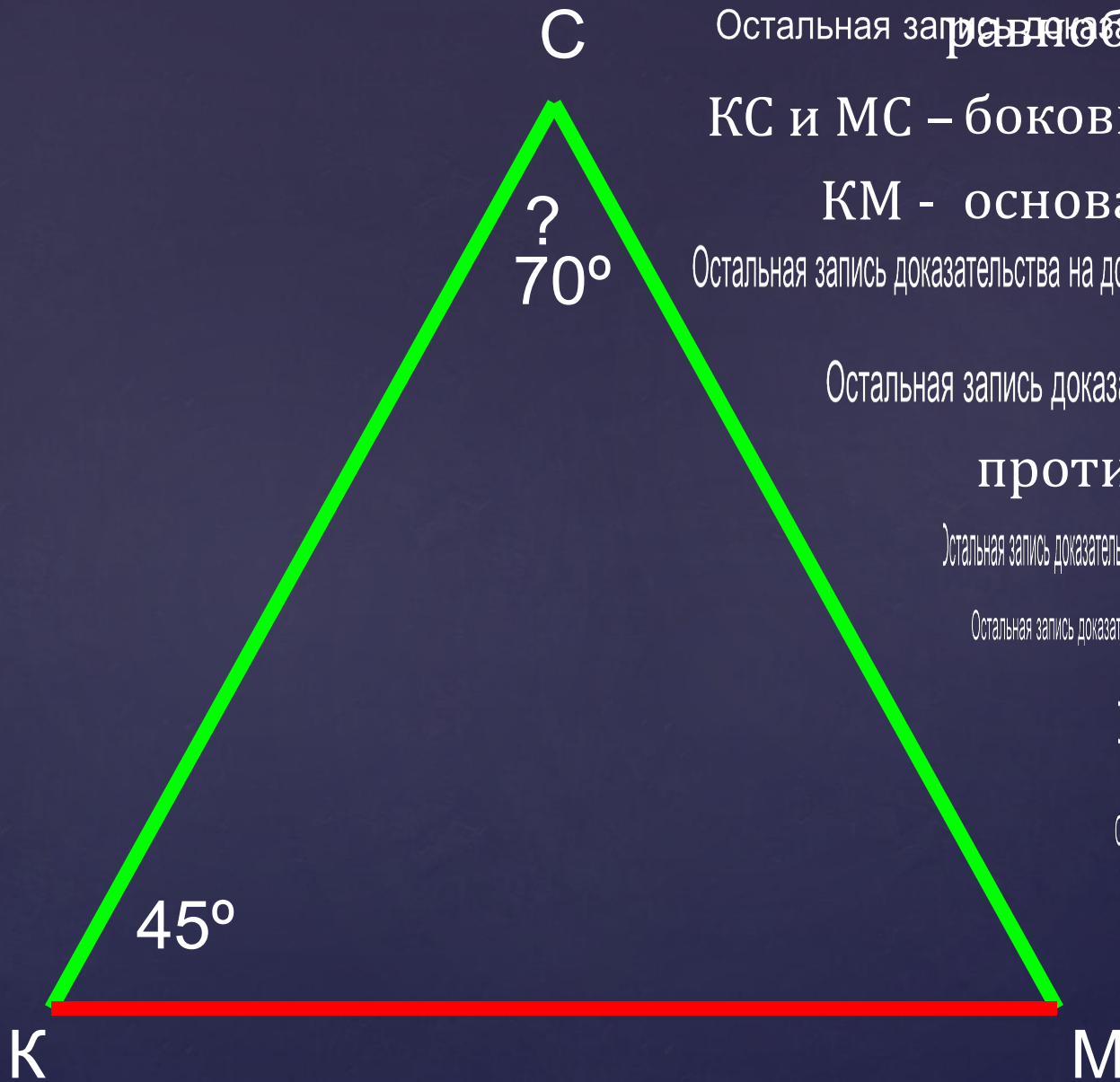
Остальная запись доказательства на доске.

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.

Остальная запись доказательства на доске.

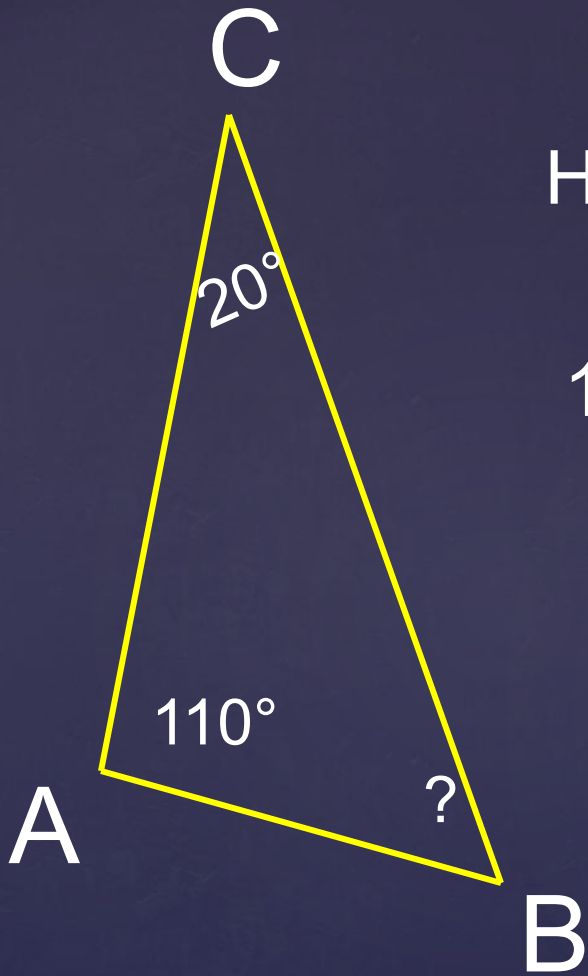
Остальная запись доказательства на доске.

Остальная запись доказательства на доске.

Мини тест

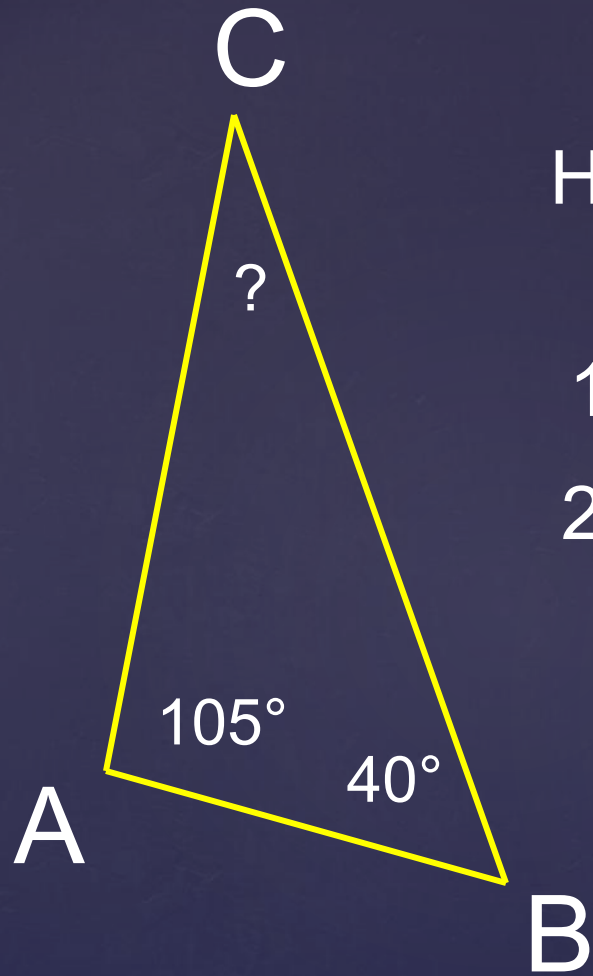
Найдите неизвестный угол:

1. а) 60° ; б) 50° ; в) 40° .



Мини тест

Найдите неизвестный угол:

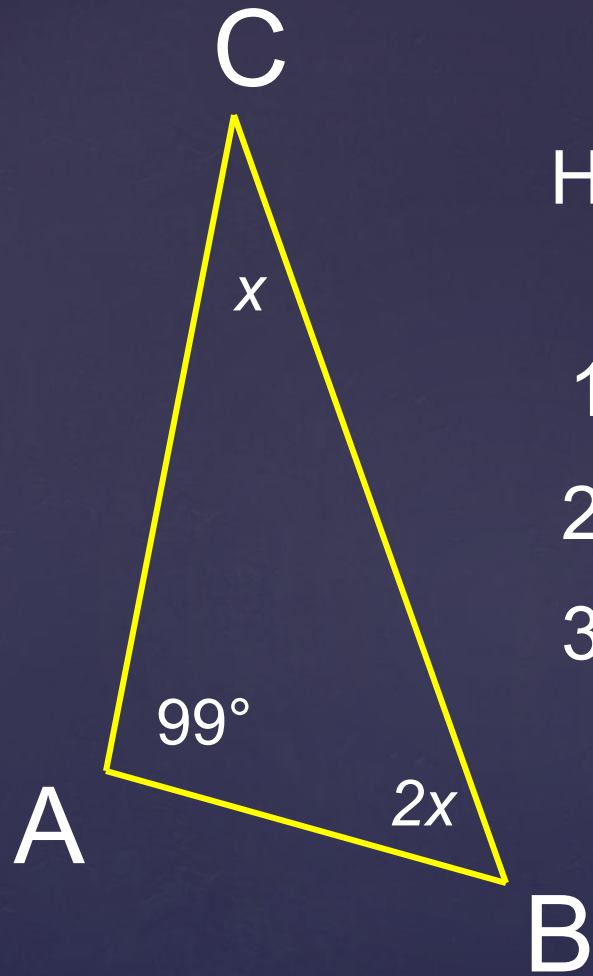


1. а) 60° ; б) 50° ; в) 40° .

2. а) 45° ; б) 35° ; в) 55° .

Мини тест

Найдите неизвестный угол:



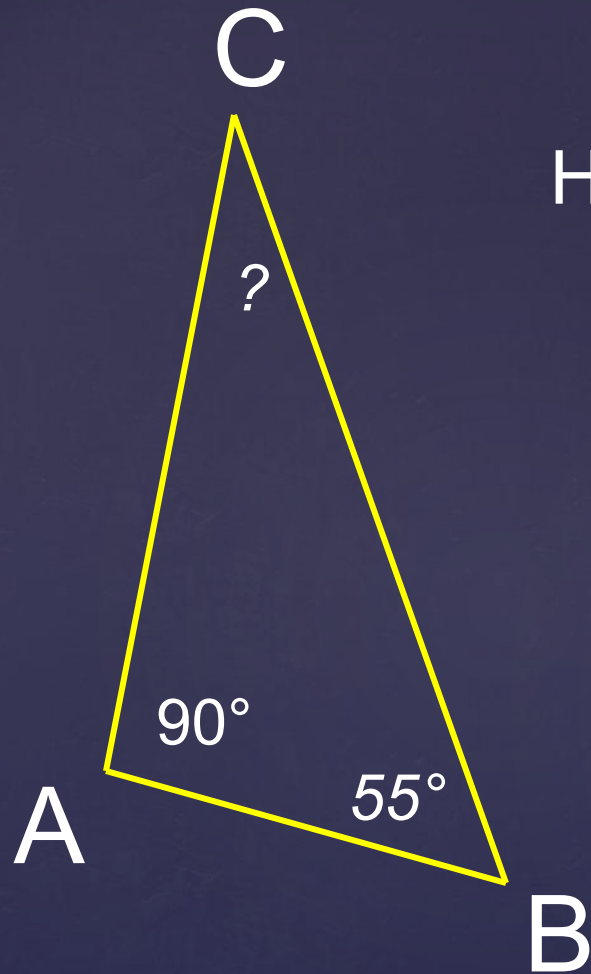
1. а) 60° ; б) 50° ; в) 40° .

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° .

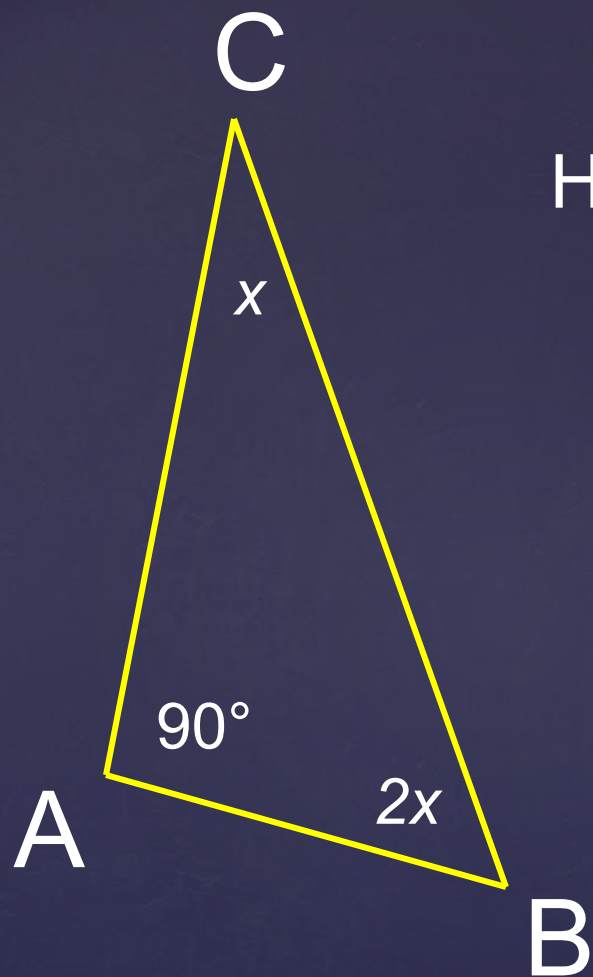
2. а) 45° ; б) 35° ; в) 55° .

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?

