

Решение задач на применение основных тригонометрических формул

Урок №13

Селищева Тамара Владимировна

Учитель математики

ГБОУ СОШ №1253

Г. Москва

Цели и задачи урока

1. Повторить основные тригонометрические формулы.
2. Закрепить знания свойств синуса, косинуса, тангенса и котангенса.
3. Научиться применять основные тригонометрические формулы
4. Совершенствовать навыки устного счета.
5. Закрепить умение решать простейшие текстовые задачи

Решение задач

Устный счет:

$$19+200= 219$$

$$:(-3)= -73$$

$$-13= -86$$

$$+6= -80$$

$$: (-0,2)= 400$$



Решение задач

В1

В сентябре 1 кг слив стоил 60 рублей. В октябре сливы подорожали на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?

100%-60 руб

125%-x руб

$$x=1,25 \cdot 60$$

$$x=75 \text{ (руб)}$$



Решение задач

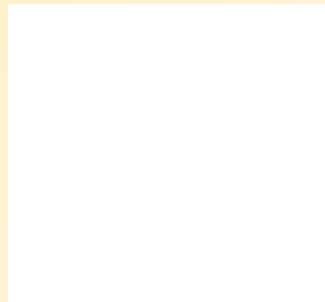
Определите знак выражения:

$+$ $+$ $+$ $-$

< 0

> 0

$-$ $-$ $+$ $+$

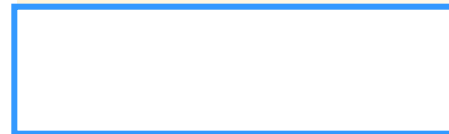


Решение задач

Вычислите:



=3



Решение задач

Вычислите значения тригонометрических функций угла β , зная, что:



Решение задач

Упростите выражение:

A large white rectangular area for writing the solution, with several empty boxes for intermediate steps.

Diagram illustrating the simplification process with empty boxes for intermediate steps:

- Top right:
- Middle left:
- Middle right:
- Bottom right:
- Bottom right:
- Bottom right:
- Bottom right:

Решение задач

Найдите наименьшее значение
выражения:



Домашнее задание

№786 787 788 789

(Учебник Макарычева Ю.Н., Алгебра 9 класс)

Спасибо за урок!



Список литературы

1. Л.А. Домогацких Тригонометрия-это просто (Москва «Русское слово,2008г)
2. Ю.Н. Макарычев Дидактические материалы. Алгебра 9 класс (Просвещение 2003 г)
3. Ю.Н. Макарычев Учебник Алгебра 9 класс (Просвещение, 2001 г)
4. Л.И. Мартышова КИМ Алгебра 9 класс (Москва «ВАКО» 2012 г.

Интернет ресурсы

1. Рамка для презентации Каратанова
Марина Николаевна

<http://karmanform.ucoz.ru/index/0-8>

2. Картинки

[**http://yandex.ru/yandsearch?lr=213&oprnd=7675615445&text**](http://yandex.ru/yandsearch?lr=213&oprnd=7675615445&text)

3. liveinternet.ru

4. babyplan.ru

5. volgon.ru