Разработка урока обобщающего повторение в 11 классе

по теме: «Решение тригонометрических уравнений и неравенств»

Тема: Решение тригонометрических уравнений и неравенств.

Цель урока: Повторить формулы для решения простейших тригонометрических уравнений и развивать навыки решения тригонометрических уравнений.

Тип урока: Повторение.

Оборудование: Учебное пособие «Алгебра и начала анализа 10-11 класс» В.Н.Колмогоров,тетрадь……..,справочник по алгебре, раздаточный материал с текстом самостоятельной работы.

План урока

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Этапы урока | Цель этапа | Время |
| 1 | Организационный момент | Сообщение темы урока, постановление цели урока, сообщение этапов урока | 2 минуты |
| 2 | Проверка домашнего задания |  | 2 минуты |
| 3 | Решение задач | Совершенствовать умение решать тригонометрические уравнения | 22 минуты |
| 4 | Самостоятельная работа | Контроль умений и навыков решения тригонометрических уравнений | 15 минут |
| 5 | Цель урока | Неравенства | 2 минуты |
| 6 | Домашнее задание | Инструктаж | 2 минуты |

Ход урока

I.Организационный момент

II.Проверка домашнего задания. Решение тригонометрических уравнений и неравенств.

III. 1)Повторение пройденного материала

* Решение уравнения cos t =а
* Уравнение sin t =а и его корни
* Уравнение tg t=а, уравнение ctg t=а
* Вспомнить решение простейших тригонометрических неравенств

2)Решить уравнение

а) 3 sin x=2 cos2 x Ответ: x=(-1)k

б) cos 2x+cos x=0 Ответ: ;

в)Найдите все корни уравнения sin x ·cos , принадлежащие промежутку . Ответ:

2)Найдите решение уравнения cos 4x=-2cos2( принадлежащие Ответ:

3) Решите уравнение 2sin2x-sin2x-4cos2x=0 Ответ:-arctg2+

4) Решите уравнение 2-sin(

Укажите один положительный или один отрицательный корни этого уравнения

Ответ: - - отрицательный корень;- положительный корень; корни уравнения и -