Урок №18 13.10.15 Тема: Контрольная работа №1

Нелинейные уравнения с двумя переменными и их системы

Цели урока:

Образовательные: проверить умения и навыки строить графики линейных и нелинейных уравнения с двумя переменными; решать системы нелинейные уравнений с двумя переменными; решения задач с помощью систем уравнений;

Развивающие: развитие логического мышления, критического мышления, познавательного интереса, развитие умений сравнивать и обобщать;

Воспитательные: эстетической культуры, настойчивости в достижении поставленных целей.

Оборудование и наглядные пособия: раздаточный материал.

Методы: практические.

Тип урока: урок контроля знаний

Основные понятия, термины: нелинейные уравнения с двумя переменными, решить систему уравнений, способ подстановки, графический способ, способ алгебраического сложения.

Ход урока

I.Организационный момент.

Постановка целей и задач урока.

Организация учащихся на выполнение контрольной работы.

II.Выполнение дифференцированной контрольной работы

А

Вариант 1

1. Постройте график уравнения у-0,2х=5, выясните, проходит ли этот график через точку А(100;113)
2. Постройте графики уравнений

а) х2+у2=36

б) ху=12

1. Решите систему уравнений

а) х+2у=13 б) у-2х=2

ху=15 5х2-у=1

1. Сумма двух чисел равна 20, а их произведение 96. Найдите эти числа.
2. Решите графическим способом систему уравнений

ху=8

х+у=6

А

Вариант 2

1. Постройте график уравнения у+2х=1, выясните, проходит ли этот график через точку С(-10;5)
2. Постройте графики уравнений

а) х2+у2=64

б) ху=-6

1. Решите систему уравнений

а) х-2у=2 б) х2+4у=10

ху=12 х-2у=-5

1. Разность двух чисел равна 6, а их произведение 216. Найдите эти числа.
2. Решите графическим способом систему уравнений

ху=5

у-х=-4

В

Вариант 1

1. Постройте график уравнения у+х2=2х+3. Проходит ли график через точки А(1;4); В(-1;-4)
2. Постройте график уравнения ху=-12
3. Решите систему уравнений

х2+у2=74

х-у=2

1. Двое рабочих , работая вместе , выполняют некоторую работу за 8 часов. Первый из них работая отдельно , может выполнить всю работу на 12 часов быстрее, чем второй рабочий. За сколько часов каждый из них, работая отдельно, может выполнить всю работу?
2. Решите графическим способом систему уравнений

х+у=-2

х2+у2=100

V.Итог урока

Рефлексия

- Какие задания оказались легкими?

- Какие задания для вас сложные?

- Какие задания не успели выполнить?

- Какую оценку вы бы себе поставили?

VI.Домашнее задание §1-4 повторить