**Тема: Решение системы уравнений**

**Автор:** Бектурганова Гульнара Анапергеновна учитель математики

Класс: 11

 КДЦ Изучить основные приемы и методы решения системы уравнений.

Знать : Алгоритмические приемы и решения системы уравнений.

Уметь: уметь правильно выбирать методы решения системы уравнений.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УЭ | Цель  | Содержание учебного материала  | Время  |  Руководство к действию  |
| УЭ-0 | Обобщить знания учащихся о методах решений системы уравнений  | Ответьте на вопросы :1. Что называется системой уравнений?
2. Что называют решением системой уравнений?
3. 3) какие системы называют равносильными.?
 | 5 мин  | Работа в группах  |
| УЭ-1 | Проверь себя . Как ты умеешь решать системы уравнений способом сложения  | 1. Выполни хотя бы одно задание первого этапа .
2. Обсудите решение.
 | 5 мин3 мин  |  Индивидуально на листочках  Работа в группах  |
| УЭ-2  |  Применяя свои знания научитесь решать системы уравнений способом подстановки  | 1. Выполни хотя бы одно задание первого этапа .
2. Обсудите решение
 | 5 мин3 мин  |  Индивидуально на листочках  Работа в группах  |
| УЭ -3 |  Применяя свои знания научитесь решать уравнения методом введения новой переменной. | 1. Выполни хотя бы одно задание первого этапа .
2. Обсудите решение
 | 10 мин 7 мин  |  Индивидуально  Работа в парах  |
| УЭ-4  | Научитесь делать выводы  | 1. Сделайте вывод.
2. Запишите домашнее задание .
 | 5 мин  |  Коллективная работа  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Уровни  | 1 этап  | 2 этап  | 3 этап |
| «3» | Обязательный уровень  |  3х+2у=1 Х+у=-3 |  Х+у=$\frac{п}{4}$ $\sin(х) \sin(у= )\frac{1}{\sqrt[2]{у}}$ | $\frac{5}{зх-у} +\frac{3}{х-3у}$ =-2$\frac{15}{зх-у}$ +$\frac{9}{х-3у}$ = 1 |
| «4»  | общий уровень |  $\sqrt[3]{х}$ + $\sqrt[4]{у= }$ 3 3$\sqrt[3]{х }$ - 5$\sqrt[4]{у }$ =1 | 3х=у+17у+2х+2 =7у-4х+1+6 | $\frac{3}{х+у}$ + $\frac{6}{х-у }$ =-1$\frac{5}{х+у}$ +$\frac{9}{х-у}$ = -2 |
| «5» |  Продвинутый уровень  | 2$\sin(х 2)х$ + tg3y=26$\sin(2x)$ -2tg 3y=1 |  $\sqrt{7-6х+у^{2 }}$=у+5 У=х-1 | 3 $log⁡\_{2}^{1}$х +2у+1=52у+ log2x =5 |
|  | Домашнее задание  | № 1808 (г)№ 1810 (в) | № 1811 (в)№ 1813 (а) |  |