

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ по дисциплине «Математика»

дата 14.11.2023

1. Практическую работу выполняем в тетради для практических работ. Записываем тему, цель, вариант.

Содержание практической работы № 10

Тема: «Решение систем линейных уравнений методом обратной матрицы»

Цель: сформировать умения применять метод обратной матрицы при решении систем линейных уравнений.

1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
Задание 1			
Решите систему линейных уравнений методом обратной матрицы			
$\begin{cases} x + y + z = 0, \\ 2x + y = 4, \\ x - y - 2z = 5. \end{cases}$	$\begin{cases} x + y - z = -4, \\ 2x + 3y + z = -1, \\ x - y + 2z = 6. \end{cases}$	$\begin{cases} 2x + y + z = 3, \\ 5x - 2y + 3z = 0, \\ x + 2z = 5. \end{cases}$	$\begin{cases} x + y - z = 0, \\ 2x + 3y - 2z = 2, \\ 3x - 2y = 1. \end{cases}$
$\begin{cases} x + y - z = -2 \\ 4x - 3y + z = 1 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$	$\begin{cases} x + 4y - 3z = -7 \\ x - 3y + 2z = 0 \\ 2x - 5y - z = -1 \end{cases}$	$\begin{cases} 3x + 2y + 2z = 1 \\ 2x - 3y - z = 3 \\ x + y + 2z = -2 \end{cases}$	$\begin{cases} x + 2y + z = 4 \\ 3x - 5y + 3z = 1 \\ 2x + 7y + z = 8 \end{cases}$
$\begin{cases} 3x + y - z = 2 \\ 2x + 2y + z = 9 \\ x + y - z = 0 \end{cases}$	$\begin{cases} x + y + z = 3 \\ 2x - 3y + 2z = 1 \\ 3x + 2y + z = 4 \end{cases}$	$\begin{cases} 2x + y + z = 3 \\ 5x + y - z = 2 \\ 3x + 3y + z = 3 \end{cases}$	$\begin{cases} x - y - z = 0 \\ 2x + 3y + z = 7 \\ x + 5y + 3z = 8 \end{cases}$

Контрольные вопросы (устно)

1. Как записать простейшее матричное уравнение?
2. Как решить матричное уравнение?

Конспект отправляем на электронную почту oles.udalova@yandex.ru