

Практическая работа №1

«Решение систем линейных уравнений методом Крамера, методом Гаусса и матричным методом».

Цель:

1. Проверка знаний, умения и навыков по теме: «Решение систем линейных уравнений методом Крамера, методом Гаусса и матричным методом».
2. Закрепить и систематизировать знания по теме.

Порядок выполнения работы:

1. Изучить теоретический материал решения систем линейных уравнений методом Крамера, методом Гаусса и матричным методом.
2. Письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.
3. Выполнить и записать задания практической работы в тетрадь.
4. Сдать выполненную практическую работу на проверку. Срок выполнения работы – 1 неделя.

Контрольные вопросы для самопроверки:

1. Определители второго, третьего, и высших порядков. Их свойства и способы вычисления.
2. Понятие решения системы линейных уравнений. Совместные, несовместные, неопределённые системы.
3. Формулы Крамера, условие их применения.
4. Метод Гаусса решения и исследования систем.

Литература.

1. И. Л. Зайцев «Элементы высшей математики», 2014
2. А .А. Дадаян «Математика»

