

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 25.11.23

ВНИМАНИЕ!

Ребята! У нас осталось пять учебных занятий, директорская контрольная работа и экзамен! Начинаем подготовку по конспектам!

1. По рабочей тетради повторяем теоретический материал и решение задач

Вопросы к экзамену

по дисциплине «Математика»

специальность 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, 2 курс

1. Матрицы, действия над матрицами.
2. Определители 1-го, 2-го, 3-го порядков. Правило треугольников.
3. Обратная матрица. Алгоритм нахождения обратной матрицы.
4. Система линейных уравнений.
5. Метод обратной матрицы. Формулы Крамера. Метод Гаусса.
6. Предел функции в точке. Основные теоремы о пределах.
7. Предел функции при x , стремящемся к бесконечности.
8. Замечательные пределы. Число e .
9. Производная функции. Таблица производных.
10. Геометрический смысл производной. Механический смысл производной.
11. Понятие сложной функции. Производная сложной функции.
12. Схема исследования функции.
13. Производные высших порядков.
14. Физический смысл второй производной.
15. Неопределенный интеграл. Основные свойства неопределенного интеграла. Таблица неопределенных интегралов.
16. Определенный интеграл. Основные свойства определенного интеграла. Формула Ньютона-Лейбница.
17. Методы интегрирования: метод непосредственного интегрирования; метод замены переменной (метод подстановки); метод интегрирования по частям.
18. Погрешности (абсолютная и относительная)
19. Численное дифференцирование
20. Численное интегрирование