

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

1. Числовая функция: область определения, множество значений. Числовая последовательность.
2. Свойства сходящихся последовательностей.
3. Определение производной функции одной действительной переменной в точке. Физический смысл производной.
4. Геометрический смысл производной. Уравнение касательной к графику функции в заданной точке.
5. Эластичность функции. Экономический смысл производной.
6. Достаточное условие экстремума на основе первой производной.
7. Достаточное условие экстремума на основе второй производной.
8. Метод наименьших квадратов: основные понятия.
9. Вывод системы нормальных уравнений метода наименьших квадратов для линейного приближения.
10. Общая задача линейного программирования: целевая функция и система ограничений. Оптимальное решение задачи линейного программирования.
11. Допустимые решения. Свойства области допустимых решений.
12. Основные и неосновные переменные. Критерий неопределенности системы линейных уравнений.
13. Базисные решения системы линейных уравнений. Вырожденные, допустимые и недопустимые базисные решения.
14. Основные теоремы линейного программирования и их следствие.
15. Общая постановка транспортной задачи.
16. Открытая и закрытая транспортные задачи.
17. Критерий оптимальности распределения поставок.
18. Определение и геометрический смысл определенного интеграла.
19. Свойства определенного интеграла.
20. Простые и сложные проценты.
21. Нарращение и дисконтирование.
22. Непрерывное начисление процентов.
23. Функции спроса и предложения. Равновесная цена.