

Руководство к решению контрольной работы

П.Е. Данко, А.Г. Попов, Т.Я. Кожевникова.

Высшая математика в упражнениях и задачах. Часть I

Задача 4.

Глава VII. Дифференциальное исчисление функции одной независимой переменной (стр. 151).

- 1) Прочитать теоретический материал.
- 2) Разобраться в решении задач №№ 745–758 (решения приведены в учебнике).

Глава VII. Дифференциальное исчисление функции одной независимой переменной (стр. 151).

Приложение производной к задачам геометрии и механики (стр. 160).

- 1) Прочитать теоретический материал.
- 2) Разобраться в решении задач №№ 913–915 (решения приведены в учебнике).

Задача 5.

Глава VII. Разобраться в решении задачи № 1081 (стр. 179).

Задачи 6,7.

Глава IX. Неопределенный интеграл (стр. 208).

- 1) Прочитать теоретический материал.
- 2) Разобраться в решении задач №№ 1328, 1329 (решения приведены в учебнике).
- 3) Глава IX, п. 2. Замена переменной в неопределенном интеграле – прочитать теоретический материал; разобраться в решении задач №№ 1353, 1354, 1355, 1361, 1365 (решения приведены в учебнике).
- 4) Глава IX, п. 3. Интегрирование по частям (стр. 215) – прочитать теоретический материал; разобраться в решении задач №№ 1385 – 1388 (решения приведены в учебнике).

Задача 7.

Глава X. Определённый интеграл (стр. 243, 244).

- 1) Прочитать теоретический материал.
- 2) Разобраться в решении задач №№ 1539, 1542, 1543 (решения приведены в учебнике).

Дм. Письменный. Конспект лекций по высшей математике

(Полный курс), 2-е издание

Прочитать теоретический материал, особое внимание обратить на примеры.

Задачи 1, 2, 3. Матрицы, определители, системы линейных уравнений.

\$1, \$2, \$3 (п.3.1, п.3.2), \$4 (п.4.3, п.4.4)

Задачи 4, 5, 6, 7. Производная, касательная, графики функций. Неопределённый и определённый интеграл.

\$20 (п.20.1, п.20.2, п.20.8)

\$25 (п.25.3, п.25.4, п.25.6, 25.7, 25.8)

\$29 (п.29.1, п.29.2, п.29.3), \$30 (п.30.1, п.30.2, п.30.3)

\$35, \$36, \$37, \$38, \$39 (п.39.1, п.39.2, п.39.3)

Задачи 8, 9. Классическое определение вероятности. Формула полной вероятности. Формула Байеса.

Учебники

1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: - М.: Юрайт, 2012. – 480с.

2. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: - М.: Юрайт, 2011. – 416с.