



[П] Проскуряков И.В. **Сборник задач по линейной алгебре.** – СПб.: Издательство «Лань», 2010.

URL: http://elibrary.sgu.ru/uch_lit/560.pdf

[Ф] Фаддеев Д.К., Соминский И.С. **Сборник задач по высшей алгебре.** <http://bookre.org/reader?file=635343>

18.10.2018

Занятие № 6

Вычисление определителей n -го порядка методом рекуррентных соотношений. Решение систем линейных уравнений методом Крамера

№№ 304, 554



Домашнее задание

[П]: №№ 554 (завершить), 300, 555.

25.10.2018

Занятие № 7

Решение систем линейных уравнений методом Крамера

№ 554 (проверка)

№№ 556, 562

Решение систем линейных уравнений методом Гаусса

№№ 562, 567, 569.



Домашнее задание

[П]: №№ 569 (завершить), 555, 557, 568.

1.11.2018

Занятие № 8

Решение систем линейных уравнений методом Гаусса.

Ранг матрицы

№№ 569, 573, 585, 608, 619.



Домашнее задание

[П]: №№ 568, 574, 586, 610, 621.

8.11.2018

Занятие № 9

Решение систем линейных уравнений

№№ 689, 692, 693, 699, 712.



Домашнее задание

[П]: №№ 690, 694, 698, 709, 711, 713.

15.11.2018

Занятие № 10

Решение систем линейных уравнений. Системы с параметром

№№ 717, 719.

Обратная матрица

№№ 836, 841, 844.



Домашнее задание

[П]: №№ 720, 837, 839, 842, 845.

Подготовка к контрольной работе на тему «Системы линейных уравнений. Методы Крамера и Гаусса».

22.11.2018

Занятие № 11

Контрольная работа № 1. Системы линейных уравнений (45 мин)

Вариант 1

1. Решить систему линейных уравнений с помощью правила Крамера:

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 - x_3 = 2, \\ 2x_1 - 3x_2 + 2x_3 = 2, \\ 3x_1 + x_2 + x_3 = 8. \end{cases}$$

2. Найти общее решение системы уравнений, используя метод Гаусса, и одно ее частное решение:

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 - x_3 + 3x_4 = 1, \\ 4x_1 - x_2 - 2x_3 + x_4 = 5, \\ 6x_1 - x_2 - 3x_3 - x_4 = 9, \\ 2x_1 + 2x_2 - x_3 - 12x_4 = 10. \end{cases}$$

Матричные уравнения

№№ 861, 863, 864.



Домашнее задание

[П]: №№ 862, 865, 866.