

Система линейных уравнений 3 порядка

Решить систему трех линейных уравнений с тремя неизвестными.

Зими́на О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. **Решебник. Высшая математика** – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2001. – 368 с. (с.36.)

Задача 3.1. Горбушин Лев

$$\begin{aligned}4x_2 - x_3 &= 5, \\2x_1 + 2x_2 - 2x_3 &= 11, \\-x_1 + 2x_3 &= -3.\end{aligned}$$

Задача 3.2. Городецкий Дмитрий

$$\begin{aligned}x_1 + 2x_2 + 12x_3 &= 48, \\2x_1 + 2x_2 - 2x_3 &= 21, \\-x_1 - 12x_2 + 8x_3 &= -48.\end{aligned}$$

Задача 3.3. Гурина Мария

$$\begin{aligned}4x_1 + 9x_2 + x_3 &= 33, \\3x_1 + 3x_2 + 3x_3 &= 30, \\4x_1 + 3x_2 + 12x_3 &= 71.\end{aligned}$$

Задача 3.4. Захарченко Сергей

$$\begin{aligned}x_1 + x_3 &= 5, \\2x_1 + x_2 - x_3 &= 9, \\-x_1 - 2x_2 + x_3 &= -7.\end{aligned}$$

Задача 3.5. Кудрин Антон

$$\begin{aligned}x_1 + 6x_2 &= 17, \\x_1 - 4x_2 + x_3 &= -6, \\x_1 + 2x_2 + 2x_3 &= 11.\end{aligned}$$

Задача 3.6. Кунахова Юлия

$$\begin{aligned}5x_1 + 3x_2 + 2x_3 &= 39, \\x_1 - x_2 + 2x_3 &= -1, \\5x_1 + 2x_2 + 8x_3 &= 36.\end{aligned}$$

Задача 3.7. Легкий Евгений

$$\begin{aligned}-2x_1 + x_3 &= -18, \\x_1 + 2x_2 + x_3 &= 16, \\-x_1 + 2x_2 - x_3 &= -8.\end{aligned}$$

Задача 3.8. Макерова Вера

$$\begin{aligned}-x_1 + 4x_2 - 5x_3 &= -23, \\x_1 + 2x_2 &= 15, \\-5x_1 - 3x_2 + x_3 &= -57.\end{aligned}$$

Задача 3.9. Скрягина Мария

$$\begin{aligned}3x_1 - 7x_2 - x_3 &= -7, \\x_1 - 2x_2 - 2x_3 &= -3, \\x_1 + 7x_2 + 4x_3 &= 30.\end{aligned}$$

Задача 3.10. Стогов Анатолий

$$\begin{aligned}6x_1 + 2x_2 + x_3 &= 58, \\3x_1 + x_2 + 3x_3 &= 34, \\6x_1 + 3x_2 + 12x_3 &= 81.\end{aligned}$$

Задача 3.11. Трофименко Вячеслав

$$\begin{aligned}10x_1 - 2x_2 - 5x_3 &= 42, \\4x_1 + 2x_2 - x_3 &= 30, \\5x_1 - 5x_2 + 2x_3 &= 14.\end{aligned}$$

Задача 3.12. Чернов Владимир

$$\begin{aligned}-5x_1 + 3x_2 - 3x_3 &= -57, \\-x_1 + x_2 - 2x_3 &= -18, \\4x_1 + 2x_2 + 3x_3 &= 53.\end{aligned}$$

Задача 3.13. Чуприна Александр

$$\begin{aligned}-7x_1 - 5x_2 + x_3 &= -75, \\x_1 - 2x_2 + x_3 &= 1, \\-7x_1 + 2x_2 - 2x_3 &= -50.\end{aligned}$$

Задача 3.14. Шелухин Игорь

$$\begin{aligned}x_1 - 4x_2 + 4x_3 &= -5, \\x_1 - 2x_2 &= -3, \\2x_2 + 4x_3 &= 10.\end{aligned}$$