

Вариант 1

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} 2x - y + z = 2, \\ 3x + 2y + 2z = -2, \\ x - 2y + z = 1. \end{cases}$$

Вариант 2

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x + 5y + z = 0, \\ 3x + 4y + 2z = 8, \\ 2x - 4y - 3z = -1. \end{cases}$$

Вариант 3

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x - 2z = -3, \\ -3x + y + 4z = 2, \\ -2x + y = 1. \end{cases}$$

Вариант 4

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 1, \\ 5x + 8y - z = 7, \\ 2x - 3y + 2z = 9. \end{cases}$$

Вариант 5

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x + y - z = -2, \\ 4x - 3y + z = 1, \\ 2x + y - z = 1. \end{cases}$$

Вариант 6

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x + 2y + z = 4, \\ 3x - 5y + 3z = 1, \\ 2x + 7y - z = 8. \end{cases}$$

Вариант 7

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x - 2y + 3z = 6, \\ 2x + 3y - 4z = 20, \\ 3x - 2y - 5z = 6. \end{cases}$$

Вариант 8

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x + y - z = 1, \\ 8x + 3y - 6z = 2, \\ -4x - y + 3z = -3. \end{cases}$$

Вариант 9

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x + 2y - 3z = 0, \\ 2x - y + 4z = 5, \\ 3x + y - z = 2. \end{cases}$$

Вариант 10

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} y + z - x = 3, \\ x - y + z = 5, \\ x + y - z = 1. \end{cases}$$

Вариант 11

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x - y + z = 1, \\ x + y - z = 3, \\ y + z - x = -1. \end{cases}$$

Вариант 12

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x - y + z = -1, \\ x + y - z = -3, \\ -x + y + z = 5. \end{cases}$$

Вариант 13

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x - 4y - 2z = 0, \\ 3x - 5y - 6z = -21, \\ 3x + y + z = -4. \end{cases}$$

Вариант 14

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} 5x - 5y - 4z = -3, \\ x - y + 5z = 11, \\ 4x - 3y - 6z = -9. \end{cases}$$

Вариант 15

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 4, \\ 2x - y + 3z = 9, \\ x - 2y + 2z = 3. \end{cases}$$

Вариант 16

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} 2x - 3y + z = 2, \\ x + 5y - 4z = -5, \\ 4x + y - 3z = -4. \end{cases}$$

Вариант 17

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} 2x - 4y + 3z = 1, \\ x - 2y + 4z = 3, \\ 3x - y + 5z = 2. \end{cases}$$

Вариант 18

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 4, \\ 2x + 4y + 6z = 3, \\ 3x + y - z = 1. \end{cases}$$

Вариант 19

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x - 2y + z = 4, \\ -4x + 9y = 1, \\ 3x - 6y + 2z = 7. \end{cases}$$

Вариант 20

Решить систему линейных уравнений тремя способами: методом обратной матрицы; методом Гаусса; по правилу Крамера.

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 4, \\ 2x + y - z = 3, \\ 3x + 3y + 2z = 10. \end{cases}$$