Индивидуальное задание №2.1

Задание: Используя схему Гаусса решить систему линейных уравнений с точностью до 0,001.

Вариант №1

$$\begin{cases} 4{,}4x_1 - 2{,}5x_2 + 19{,}2x_3 - 10{,}8x_4 = 4{,}3 \\ 5{,}5x_1 - 9{,}3x_2 - 14{,}2x_3 + 13{,}2x_4 = 6{,}8 \\ 7{,}1x_1 - 11{,}5x_2 + 5{,}3x_3 - 6{,}7x_4 = -1{,}8 \\ 14{,}2x_1 + 23{,}4x_2 - 8{,}8x_3 + 5{,}3x_4 = 7{,}2 \end{cases}$$

Вариант №2

$$\begin{cases} 8{,}2x_1 - 3{,}2x_2 + 14{,}2x_3 + 14{,}8x_4 = -8{,}4 \\ 5{,}6x_1 - 12x_2 + 15x_3 - 6{,}4x_4 = 4{,}5 \\ 5{,}7x_1 + 3{,}6x_2 - 12{,}4x_3 - 2{,}3x_4 = 3{,}3 \\ 6{,}8x_1 + 13{,}2x_2 - 6{,}3x_3 - 8{,}7x_4 = 14{,}3 \end{cases}$$

Вариант №3

$$\begin{cases} 5{,}7x_1 - 7{,}8x_2 - 5{,}6x_3 - 8{,}3x_4 = 2{,}7 \\ 6{,}6x_1 + 13{,}1x_2 - 6{,}3x_3 + 4{,}3x_4 = -5{,}5 \\ 14{,}7x_1 - 2{,}8x_2 + 5{,}6x_3 - 12{,}1x_4 = 8{,}6 \\ 8{,}5x_1 + 12{,}7x_2 - 23{,}7x_3 + 5{,}7x_4 = 14{,}7 \end{cases}$$

Вариант №4

$$\begin{cases} 3{,}8x_1 + 14{,}2x_2 + 6{,}3x_3 - 15{,}5x_4 = 2{,}8 \\ 8{,}3x_1 - 6{,}6x_2 + 5{,}8x_3 + 12{,}2x_4 = -4{,}7 \\ 6{,}4x_1 - 8{,}5x_2 - 4{,}3x_3 + 8{,}8x_4 = 7{,}7 \\ 17{,}1x_1 - 8{,}3x_2 + 14{,}4x_3 - 7{,}2x_4 = 13{,}5 \end{cases}$$

Вариант №5

$$\begin{cases} 15{,}7x_1 + 6{,}6x_2 - 5{,}7x_3 + 11{,}5x_4 = -2{,}4 \\ 8{,}8x_1 - 6{,}7x_2 + 5{,}5x_3 - 4{,}5x_4 = 5{,}6 \\ 6{,}3x_1 - 5{,}7x_2 - 23{,}4x_3 + 6{,}6x_4 = 7{,}7 \\ 14{,}3x_1 + 8{,}7x_2 - 15{,}7x_3 - 5{,}8x_4 = 23{,}4 \end{cases}$$

Вариант №6

$$\begin{cases} 4{,}3x_1 - 12{,}1x_2 + 23{,}2x_3 - 14{,}1x_4 = 15{,}5 \\ 2{,}4x_1 - 4{,}4x_2 + 3{,}5x_3 + 5{,}5x_4 = 2{,}5 \\ 5{,}4x_1 + 8{,}3x_2 - 7{,}4x_3 - 12{,}7x_4 = 8{,}6 \\ 6{,}3x_1 - 7{,}6x_2 + 1{,}34x_3 + 3{,}7x_4 = 12{,}1 \end{cases}$$

Вариант №7

$$\begin{cases} 14{,}4x_1 - 5{,}3x_2 + 14{,}3x_3 - 12{,}7x_4 = -14{,}4 \\ 23{,}4x_1 - 14{,}2x_2 - 5{,}4x_3 + 2{,}1x_4 = 6{,}6 \\ 6{,}3x_1 - 13{,}2x_2 - 6{,}5x_3 + 14{,}3x_4 = 9{,}4 \\ 5{,}6x_1 + 8{,}8x_2 - 6{,}7x_3 - 23{,}8x_4 = 7{,}3 \end{cases}$$

Вариант №8

$$\begin{cases} 1{,}7x_1 + 10x_2 - 1{,}3x_3 + 2{,}1x_4 = 3{,}1 \\ 3{,}1x_1 + 1{,}7x_2 - 2{,}1x_3 + 5{,}4x_4 = 2{,}1 \\ 3{,}3x_1 - 7{,}7x_2 + 4{,}4x_3 - 5{,}1x_4 = 1{,}9 \\ 10x_1 - 20{,}1x_2 + 20{,}4x_3 + 1{,}7x_4 = 1{,}8 \end{cases}$$

Вариант №9

$$\begin{cases} 1{,}7x_1 - 1{,}8x_2 + 1{,}9x_3 - 57{,}4x_4 = 10 \\ 1{,}1x_1 - 4{,}3x_2 + 1{,}5x_3 - 1{,}7x_4 = 19 \\ 1{,}2x_1 + 1{,}4x_2 + 1{,}6x_3 + 1{,}8x_4 = 20 \\ 7{,}1x_1 - 1{,}3x_2 - 4{,}1x_3 + 5{,}2x_4 = 10 \end{cases}$$

Вариант №10

$$\begin{cases} 6{,}1x_1 + 6{,}2x_2 - 6{,}3x_3 + 6{,}4x_4 = 6{,}5 \\ 1{,}1x_1 - 1{,}5x_2 + 2{,}2x_3 - 3{,}8x_4 = 4{,}2 \\ 5{,}1x_1 - 5{,}0x_2 + 4{,}9x_3 - 4{,}8x_4 = 4{,}7 \\ 1{,}8x_1 + 1{,}9x_2 + 2{,}0x_3 - 2{,}1x_4 = 2{,}2 \end{cases}$$

Вариант №11

Вариант №12

$$\begin{cases} 2,2x_1 - 3,1x_2 + 4,2x_3 - 5,1x_4 = 6,01 \\ 1,3x_1 + 2,2x_2 - 1,4x_3 + 1,5x_4 = 10 \\ 6,2x_1 - 7,4x_2 + 8,5x_3 - 9,6x_4 = 1,1 \\ 1,2x_1 + 1,3x_2 + 1,4x_3 + 4,5x_4 = 1,6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 35,8x_1 + 2,1x_2 - 34,5x_3 - 11,8x_4 = 0,5 \\ 27,1x_1 - 7,5x_2 + 11,7x_3 - 23,5x_4 = 12,8 \\ 11,7x_1 + 1,8x_2 - 6,5x_3 + 7,1x_4 = 1,7 \\ 6,3x_1 + 10x_2 + 7,1x_3 + 3,4x_4 = 20,8 \end{cases}$$

Вариант №13

$$\begin{cases} 35,1x_1 + 1,7x_2 + 37,5x_3 - 2,8x_4 = 7,5 \\ 45,2x_1 + 21,1x_2 - 1,1x_3 - 1,2x_4 = 11,1 \\ -21,1x_1 + 31,7x_2 + 1,2x_3 - 1,5x_4 = 2,1 \\ 31,7x_1 + 18,1x_2 - 31,7x_3 + 2,2x_4 = 0,5 \end{cases}$$

Вариант №14

$$\begin{cases} 1,1x_1 + 11,2x_2 + 11,1x_3 - 13,1x_4 = 1,3 \\ -3,3x_1 + 1,1x_2 + 30,1x_3 - 20,1x_4 = 1,1 \\ 7,5x_1 + 1,3x_2 + 1,1x_3 + 10x_4 = 20 \\ 1,7x_1 + 7,5x_2 - 1,8x_3 + 2,1x_4 = 1,1 \end{cases}$$

Вариант №15

$$\begin{cases} 7,5x_1 + 1,8x_2 - 2,1x_3 - 7,7x_4 = 1,1 \\ -10x_1 + 1,3x_2 - 20x_3 - 1,4x_4 = 1,5 \\ 2,8x_1 - 1,7x_2 + 3,9x_3 + 4,8x_4 = 1,2 \\ 10x_1 + 31,4x_2 - 2,1x_3 - 10x_4 = -1,1 \end{cases}$$

Вариант №16

$$\begin{cases} 30,1x_1 - 1,4x_2 + 10x_3 - 1,5x_4 = 10 \\ -17,5x_1 + 11,1x_2 + 1,3x_3 - 7,5x_4 = 1,3 \\ 1,7x_1 - 21,1x_2 + 7,1x_3 - 17,1x_4 = 10 \\ 2,1x_1 + 2,1x_2 + 3,5x_3 + 3,3x_4 = 1,7 \end{cases}$$

Вариант №17

$$\begin{cases} 7,3x_1 - 8,1x_2 + 12,7x_3 - 6,7x_4 = 8,8 \\ 11,5x_1 + 6,2x_2 - 8,3x_3 + 9,2x_4 = 21,5 \\ 8,2x_1 - 5,4x_2 + 4,3x_3 - 2,5x_4 = 6,2 \\ 2,4x_1 + 11,5x_2 - 3,3x_3 + 14,2x_4 = -6,2 \end{cases}$$

Вариант №18

$$\begin{cases} 4,8x_1 + 12,5x_2 - 6,3x_3 - 9,7x_4 = 3,5 \\ 22x_1 - 31,7x_2 + 12,4x_3 - 8,7x_4 = 4,6 \\ 15x_1 + 21,1x_2 - 4,5x_3 + 14,4x_4 = 15 \\ 8,6x_1 - 14,4x_2 + 6,2x_3 + 2,8x_4 = -1,2 \end{cases}$$

Вариант №19

$$\begin{cases} 6,4x_1 + 7,2x_2 - 8,3x_3 + 42x_4 = 2,23 \\ 5,8x_1 - 8,3x_2 + 14,3x_3 - 6,2x_4 = 17,1 \\ 8,6x_1 + 7,7x_2 - 18,3x_3 + 8,8x_4 = -5,4 \\ 13,2x_1 - 5,2x_2 - 6,5x_3 + 12,2x_4 = 6,5 \end{cases}$$

Вариант №20

$$\begin{cases} 14,2x_1 + 3,2x_2 - 4,2x_3 + 8,5x_4 = 13,2 \\ 6,3x_1 - 4,3x_2 + 12,7x_3 - 5,8x_4 = -4,4 \\ 8,4x_1 - 22,3x_2 - 5,2x_3 + 4,7x_4 = 6,4 \\ 2,7x_1 + 13,7x_2 + 6,4x_3 - 12,7x_4 = 8,5 \end{cases}$$

Вариант №21

$$\begin{cases} 7,3x_1 + 12,4x_2 - 3,8x_3 - 14,3x_4 = 5,8 \\ 10,7x_1 - 7,7x_2 + 12,5x_3 + 6,6x_4 = -6,6 \\ 15,6x_1 + 6,6x_2 + 14,4x_3 - 8,7x_4 = 12,4 \\ 7,5x_1 + 12,2x_2 - 8,3x_3 + 3,7x_4 = 9,2 \end{cases}$$

Вариант №22

$$\begin{cases} 13,2x_1 - 8,3x_2 - 4,4x_3 + 6,2x_4 = 6,8 \\ 8,3x_1 + 4,2x_2 - 5,6x_3 + 7,7x_4 = 12,4 \\ 5,8x_1 - 3,7x_2 + 12,4x_3 - 6,2x_4 = 8,7 \\ 3,5x_1 + 6,6x_2 - 13,8x_3 - 9,3x_4 = -10,8 \end{cases}$$

Вариант №23

Вариант №24

$$\begin{cases} 8{,}1x_1 + 1{,}2x_2 - 9{,}1x_3 + 1{,}7x_4 = 10 \\ 1{,}1x_1 - 1{,}7x_2 + 7{,}2x_3 - 3{,}4x_4 = 1{,}7 \\ 1{,}7x_1 - 1{,}8x_2 + 10x_3 + 2{,}3x_4 = 2{,}1 \\ 1{,}3x_1 + 1{,}7x_2 - 9{,}9x_3 + 3{,}5x_4 = 27{,}1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3{,}3x_1 - 2{,}2x_2 - 10x_3 + 1{,}7x_4 = 1{,}1 \\ 1{,}8x_1 + 21{,}1x_2 + 1{,}3x_3 - 2{,}2x_4 = 2{,}2 \\ -10x_1 + 1{,}1x_2 + 20x_3 - 4{,}5x_4 = 10 \\ 70x_1 - 1{,}7x_2 - 2{,}2x_3 + 3{,}3x_4 = 2{,}1 \end{cases}$$

Вариант №25

$$\begin{cases} 1{,}7x_1 + 9{,}9x_2 - 20x_3 - 1{,}7x_4 = 1{,}7 \\ 20x_1 + 0{,}5x_2 - 30{,}1x_3 - 1{,}1x_4 = 2{,}1 \\ 10x_1 - 20x_2 + 30{,}2x_3 + 0{,}5x_4 = 1{,}8 \\ 3{,}3x_1 - 0{,}7x_2 + 3{,}3x_3 + 20x_4 = -1{,}7 \end{cases}$$

Вариант №26

$$\begin{cases} 1{,}7x_1 - 1{,}3x_2 - 1{,}1x_3 - 1{,}2x_4 = 2{,}2 \\ 10x_1 - 10x_2 - 1{,}3x_3 + 1{,}3x_4 = 1{,}1 \\ 3{,}5x_1 + 3{,}3x_2 + 1{,}2x_3 + 1{,}3x_4 = 1{,}2 \\ 1{,}3x_1 + 1{,}1x_2 - 1{,}3x_3 - 1{,}1x_4 = 10 \end{cases}$$

Вариант №27

$$\begin{cases} 1{,}1x_1 + 11{,}3x_2 - 1{,}7x_3 + 1{,}8x_4 = 10 \\ 1{,}3x_1 - 11{,}7x_2 + 1{,}8x_3 + 1{,}4x_4 = 1{,}3 \\ 1{,}1x_1 - 10{,}5x_2 - 1{,}7x_3 - 1{,}5x_4 = 1{,}1 \\ 1{,}5x_1 - 0{,}5x_2 + 1{,}8x_3 - 1{,}1x_4 = 10 \end{cases}$$

Вариант №28

$$\begin{cases} 1{,}4x_1 + 2{,}1x_2 - 3{,}3x_3 + 1{,}1x_4 = 10 \\ 10x_1 - 1{,}7x_2 + 1{,}1x_3 - 1{,}5x_4 = 1{,}7 \\ 2{,}2x_1 + 34{,}4x_2 - 1{,}1x_3 - 1{,}2x_4 = 20 \\ 1{,}1x_1 + 1{,}3x_2 + 1{,}2x_3 + 1{,}4x_4 = 1{,}3 \end{cases}$$

Вариант №29

$$\begin{cases} 1{,}3x_1 - 1{,}7x_2 + 3{,}3x_3 + 1{,}7x_4 = 1{,}1 \\ 10x_1 + 5{,}5x_2 - 1{,}3x_3 + 3{,}4x_4 = 1{,}3 \\ 1{,}1x_1 + 1{,}8x_2 - 2{,}2x_3 - 1{,}1x_4 = 10 \\ 1{,}3x_1 - 1{,}2x_2 + 2{,}1x_3 + 2{,}2x_4 = 1{,}8 \end{cases}$$

Вариант №30

$$\begin{cases} 1{,}2x_1 + 1{,}8x_2 - 2{,}2x_3 - 4{,}1x_4 = 1{,}3 \\ 10x_1 - 5{,}1x_2 + 1{,}2x_3 + 5{,}5x_4 = 1{,}2 \\ 2{,}2x_1 - 30{,}1x_2 + 3{,}1x_3 + 5{,}8x_4 = 10 \\ 10x_1 + 2{,}4x_2 - 30{,}5x_3 - 2{,}2x_4 = 34{,}1 \end{cases}$$

2.5 Индивидуальное задание №2.2

Задание: Решить систему линейных уравнений методом простой итерации и методом Зейделя, с точностью до 0,001.

Вариант №1

$$\begin{cases} 2{,}7x_1 + 3{,}3x_2 + 1{,}3x_3 = 2{,}1 \\ 3{,}5x_1 - 1{,}7x_2 + 2{,}8x_3 = 1{,}7 \\ 4{,}1x_1 + 5{,}8x_2 - 1{,}7x = 0{,}8 \end{cases}$$

Вариант №2

$$\begin{cases} 1{,}7x_1 + 2{,}8x_2 + 1{,}9x_3 = 0{,}7 \\ 2{,}1x_1 + 3{,}4x_2 + 1{,}8x_3 = 1{,}1 \\ 4{,}2x_1 - 1{,}7x_2 + 1{,}3x_3 = 2{,}8 \end{cases}$$

Вариант №3

$$\begin{cases} 3{,}1x_1 + 2{,}8x_2 + 1{,}9x_3 = 0{,}2 \\ 1{,}9x_1 + 3{,}1x_2 + 2{,}1x_3 = 2{,}1 \\ 7{,}7x_5 + 3{,}8x_2 + 4{,}8x_3 = 5{,}6 \end{cases}$$

Вариант №4

$$\begin{cases} 9{,}1x_1 + 5{,}6x_2 + 7{,}8x_3 = 9{,}8 \\ 3{,}8x_1 + 5{,}1x_2 + 2{,}8x_3 = 6{,}7 \\ 4{,}1x_1 + 5{,}7x_2 + 1{,}2x_3 = 5{,}8 \end{cases}$$

Вариант №5

$$\begin{cases} 3,3x_1 + 2,1x_2 + 2,8x_3 = 0,8 \\ 4,1x_1 + 3,7x_2 + 4,8x_3 = 5,7 \\ 2,7x_1 + 1,8x_2 + 1,1x_3 = 3,2 \end{cases}$$

Вариант №6

$$\begin{cases} 7,6x_1 + 5,8x_2 + 4,7x_3 = 10,1 \\ 3,8x_1 + 4,1x_2 + 2,7x_3 = 9,7 \\ 2,9x_1 + 2,1x_2 + 3,8x_3 = 7,8 \end{cases}$$

Вариант №7

$$\begin{cases} 3,2x_1 - 2,5x_2 + 3,7x_3 = 6,5 \\ 0,5x_1 + 0,34x_2 + 1,7x_3 = -0,24 \\ 1,6x_1 + 2,3x_2 - 1,5x_3 = 4,3 \end{cases}$$

Вариант №8

$$\begin{cases} 5,4x_1 - 2,3x_2 + 3,4x_3 = -3,5 \\ 4,2x_1 + 1,7x_2 - 2,3x_3 = 2,7 \\ 3,4x_1 + 2,4x_2 + 7,4x_3 = 1,9 \end{cases}$$

Вариант №9

$$\begin{cases} 3,6x_1 + 1,8x_2 - 4,7x_3 = 3,8 \\ 2,7x_1 - 3,6x_2 + 1,9x_3 = 0,4 \\ 1,5x_1 + 4,5x_2 + 3,3x_3 = -1,6 \end{cases}$$

Вариант №10

$$\begin{cases} 5,6x_1 + 2,7x_2 - 1,7x_3 = 1,9 \\ 3,4x_1 - 3,6x_2 - 6,7x_3 = -2,4 \\ 0,8x_1 + 1,3x_2 + 3,7x_3 = 1,2 \end{cases}$$

Вариант №11

$$\begin{cases} 2,7x_1 + 0,9x_2 - 1,5x_3 = 3,5 \\ 4,5x_1 - 2,8x_2 + 6,7x_3 = 2,6 \\ 5,1x_1 + 3,7x_2 - 1,4x_3 = -0,14 \end{cases}$$

Вариант №12

$$\begin{cases} 4,5x_1 - 3,5x_2 + 7,4x_3 = 2,5 \\ 3,1x_1 - 0,6x_2 - 2,3x_3 = -1,5 \\ 0,8x_1 + 7,4x_2 - 0,5x_3 = 6,4 \end{cases}$$

Вариант №13

$$\begin{cases} 3,8x_1 + 6,7x_2 - 1,2x_3 = 5,2 \\ 6,4x_1 + 1,3x_2 - 2,7x_3 = 3,8 \\ 2,4x_1 - 4,5x_2 + 3,5x_3 = -0,6 \end{cases}$$

Вариант №14

$$\begin{cases} 5,4x_1 - 6,2x_2 - 0,5x_3 = 0,52 \\ 3,4x_1 + 2,3x_2 + 0,8x_3 = -0,8 \\ 2,4x_1 - 1,1x_2 + 3,8x_3 = 1,8 \end{cases}$$

Вариант №15

$$\begin{cases} 7,8x_1 + 5,3x_2 + 4,8x_3 = 1,8 \\ 3,3x_1 + 1,1x_2 + 1,8x_3 = 2,3 \\ 4,5x_1 + 3,3x_2 + 2,8x_3 = 3,4 \end{cases}$$

Вариант №16

$$\begin{cases} 3,8x_1 + 4,1x_2 - 2,3x_3 = 4,8 \\ -2,1x_1 + 3,9x_2 - 5,8x_3 = 3,3 \\ 1,8x_1 + 1,1x_2 - 2,1x_3 = 5,8 \end{cases}$$

Вариант №17

$$\begin{cases} 1,7x_1 - 2,2x_2 + 3,0x_3 = 1,8 \\ 2,1x_1 + 1,9x_2 - 2,3x_3 = 2,8 \\ 4,2x_1 + 3,9x_2 - 3,1x_3 = 5,1 \end{cases}$$

Вариант №18

$$\begin{cases} 2,8x_1 + 3,8x_2 - 3,2x_3 = 4,5 \\ 2,5x_1 - 2,8x_2 + 3,3x_3 = 7,1 \\ 6,5x_1 - 7,1x_2 + 4,8x_3 = 6,3 \end{cases}$$

Вариант №19

$$\begin{cases} 3{,}3x_1 + 3{,}7x_2 + 4{,}2x_3 = 5{,}8 \\ 2{,}7x_1 + 2{,}3x_2 - 2{,}9x_3 = 6{,}1 \\ 4{,}1x_1 + 4{,}8x_2 - 5{,}0x_3 = 7{,}0 \end{cases}$$

Вариант №20

$$\begin{cases} 7{,}1x_1 + 6{,}8x_2 + 6{,}1x_3 = 7{,}0 \\ 5{,}0x_1 + 4{,}8x_2 + 5{,}3x_3 = 6{,}1 \\ 8{,}2x_1 + 7{,}8x_2 + 7{,}1x_3 = 5{,}8 \end{cases}$$

Вариант №21

$$\begin{cases} 3{,}7x_1 + 3{,}1x_2 + 4{,}0x_3 = 5{,}0 \\ 4{,}1x_1 + 4{,}5x_2 - 4{,}8x_3 = 4{,}9 \\ -2{,}1x_1 - 3{,}7x_2 + 1{,}8x_3 = 2{,}7 \end{cases}$$

Вариант №22

$$\begin{cases} 4{,}1x_1 + 5{,}2x_2 - 5{,}8x_3 = 7{,}0 \\ 3{,}8x_1 - 3{,}1x_2 + 4{,}0x_3 = 5{,}3 \\ 7{,}8x_1 + 5{,}3x_2 - 6{,}3x_3 = 5{,}8 \end{cases}$$

Вариант №23

$$\begin{cases} 3{,}7x_1 - 2{,}3x_2 + 4{,}5x_3 = 2{,}4 \\ 2{,}5x_1 + 4{,}7x_2 - 7{,}8x_3 = 3{,}5 \\ 1{,}6x_1 + 5{,}3x_2 + 1{,}3x_3 = -2{,}4 \end{cases}$$

Вариант №24

$$\begin{cases} 6{,}3x_1 + 5{,}2x_2 - 0{,}6x_3 = 1{,}5 \\ 3{,}4x_1 - 2{,}3x_2 + 3{,}4x_3 = 2{,}7 \\ 0{,}8x_1 + 1{,}4x_2 + 3{,}5x_3 = -2{,}3 \end{cases}$$

Вариант №25

$$\begin{cases} 1{,}5x_1 + 2{,}3x_2 - 3{,}7x_3 = 4{,}5 \\ 2{,}8x_1 + 3{,}4x_2 + 5{,}8x_3 = -3{,}2 \\ 1{,}2x_1 + 7{,}3x_2 - 2{,}3x_3 = 5{,}6 \end{cases}$$

Вариант №26

$$\begin{cases} 0{,}9x_1 + 2{,}7x_2 - 3{,}8x_3 = 2{,}4 \\ 2{,}5x_1 + 5{,}8x_2 - 0{,}5x_3 = 3{,}5 \\ 4{,}5x_1 - 2{,}1x_2 + 3{,}2x_3 = -1{,}2 \end{cases}$$

Вариант №27

$$\begin{cases} 2{,}4x_1 + 2{,}5x_2 - 2{,}9x_3 = 4{,}5 \\ 0{,}8x_1 + 3{,}5x_2 - 1{,}4x_3 = 3{,}2 \\ 1{,}5x_1 - 2{,}3x_2 + 8{,}6x_3 = -5{,}5 \end{cases}$$

Вариант №28

$$\begin{cases} 5{,}4x_1 - 2{,}4x_2 + 3{,}8x_3 = 5{,}5 \\ 2{,}5x_1 + 6{,}8x_2 - 1{,}1x_3 = 4{,}3 \\ 2{,}7x_1 - 0{,}6x_2 + 1{,}5x_3 = 3{,}5 \end{cases}$$

Вариант №29

$$\begin{cases} 2{,}4x_1 + 3{,}7x_2 - 8{,}3x_3 = 2{,}3 \\ 1{,}8x_1 + 4{,}3x_2 + 1{,}2x_3 = -1{,}2 \\ 3{,}4x_1 - 2{,}3x_2 + 5{,}2x_3 = 3{,}5 \end{cases}$$

Вариант №30

$$\begin{cases} 3{,}2x_1 - 11{,}5x_2 + 3{,}8x_3 = 2{,}8 \\ 0{,}8x_1 + 1{,}3x_2 - 6{,}4x_3 = -6{,}5 \\ 2{,}4x_1 + 7{,}2x_2 - 1{,}2x_3 = 4{,}5 \end{cases}$$