

Решение систем линейных алгебраических уравнений

Решить систему 1) методом Гаусса.

Решить систему 2) по формулам Крамера.

1 вариант 1) $\begin{cases} 5x + 8y - z = -7, \\ x + 2y + 3z = 1, \\ 2x - 3y + 2z = 9 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 5x + 8y = -7, \\ x + 2y = 1 \end{cases}$	6 вариант 1) $\begin{cases} 2x - y - z = 4, \\ 3x + 4y - 2z = 11, \\ 3x - 2y + 4z = 11 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 2x - y = 4, \\ 3x + 4y = 11 \end{cases}$
2 вариант 1) $\begin{cases} x + 2y + z = 4, \\ 3x - 5y + 3z = 1, \\ 2x + 7y - z = 8 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x + 2y = 4, \\ 3x - 5y = 1 \end{cases}$	7 вариант 1) $\begin{cases} x + y + 2z = -1, \\ 2x - y + 2z = -4, \\ 4x + y + 4z = -2 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x + y = -1, \\ 2x - y = -4 \end{cases}$
3 вариант 1) $\begin{cases} 3x + 2y + z = 5, \\ 2x + 3y + z = 1, \\ 2x + y + 3z = 11 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 3x + 2y = 5, \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$	8 вариант 1) $\begin{cases} 3x - y = 5, \\ -2x + y + z = 0, \\ 2x - y + 4z = 15 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 3x - y = 5, \\ -2x + y = 0 \end{cases}$
4 вариант 1) $\begin{cases} x + 2y + 4z = 31, \\ 5x + y + 2z = 29, \\ 3x - y + z = 10 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x + 2y = 31, \\ 5x + y = 29 \end{cases}$	9 вариант 1) $\begin{cases} 3x - y + z = 4, \\ 2x - 5y - 3z = -17, \\ x + y - z = 0 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 3x - y = 4, \\ 2x - 5y = -17 \end{cases}$
5 вариант 1) $\begin{cases} 4x - 3y + 2z = 9, \\ 2x + 5y - 3z = 4, \\ 5x + 6y - 2z = 18 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 4x - 3y = 9, \\ 2x + 5y = 4 \end{cases}$	10 вариант 1) $\begin{cases} x + y + z = 2, \\ 2x - y - 6z = -1, \\ 3x - 2y = 8 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x + y = 2, \\ 2x - y = -1 \end{cases}$

11 вариант 1) $\begin{cases} 2x + 3y + 4z = 5, \\ 3x + 4y - z = 3, \\ 4x + 5y - 2z = 3 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 2x + 3y = 5, \\ 3x + 4y = 3 \end{cases}$	16 вариант 1) $\begin{cases} 2x - y + 3z = 7, \\ x + 3y - 2z = 0, \\ 2y - z = 2 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 2x - y = 7, \\ x + 3y = 0 \end{cases}$
12 вариант 1) $\begin{cases} 2x - y - 3z = 3, \\ 3x + 4y - 5z = 8, \\ 2y + 7z = 17 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 2x - y = 3, \\ 3x + 4y = 8 \end{cases}$	17 вариант 1) $\begin{cases} 2x + y + 4z = 20, \\ 2x - y - 3z = 3, \\ 3x + 4y - 5z = -8 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 2x + y = 20, \\ 2x - y = 3 \end{cases}$
13 вариант 1) $\begin{cases} x + 5y + z = -7, \\ 2x - y - z = 0, \\ x - 2y - z = 2 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x + 5y = -7, \\ 2x - y = 0 \end{cases}$	18 вариант 1) $\begin{cases} x - y = 4, \\ 2x + 3y + z = 1, \\ 2x + y + 3z = 11 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x - y = 4, \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$
14 вариант 1) $\begin{cases} x - 2y + 3z = 6, \\ 2x + 3y - 4z = 16, \\ 3x - 2y - 5z = 12 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x - 2y = 6, \\ 2x + 3y = 16 \end{cases}$	19 вариант 1) $\begin{cases} x + 5y - z = 7, \\ 2x - y - z = 4, \\ 3x - 2y + 4z = 11 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x + 5y = 7, \\ 2x - y = 4 \end{cases}$
15 вариант 1) $\begin{cases} 3x + 4y + 2z = 8, \\ 2x - y - 3z = -1, \\ x + 5y + z = 0 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 3x + 4y = 8, \\ 2x - y = -1 \end{cases}$	20 вариант 1) $\begin{cases} 11x + 3y - z = 2, \\ 2x + 5y - 5z = 0, \\ x + y + z = 2 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 11x + 3y = 2, \\ 2x + 5y = 0 \end{cases}$

21 вариант 1) $\begin{cases} 7x + 5y + 2z = 18, \\ x - y - z = 3, \\ x + y + 2z = -2 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 7x + 5y = 18, \\ x - y = 3 \end{cases}$	26 вариант 1) $\begin{cases} 2x - y - 2z = 1, \\ 3x + 2y + z = 1, \\ 2x + 3y + 3z = 0 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 2x - y = 1, \\ 3x + 2y = 1 \end{cases}$
22 вариант 1) $\begin{cases} 2x + 3y + z = 1, \\ x - y - z = 2, \\ x + z = 0 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 2x + 3y = 1, \\ x - y = 2 \end{cases}$	27 вариант 1) $\begin{cases} 2x + 3y + 4z = 5, \\ 3x + 4y - z = 3, \\ 4x + 5y - 2z = 3 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 2x + 3y = 5, \\ 3x + 4y = 3 \end{cases}$
23 вариант 1) $\begin{cases} x - 2y - 2z = 3, \\ x + y - 2z = 0, \\ x - y - z = 1 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x - 2y = 3, \\ x + y = 0 \end{cases}$	28 вариант 1) $\begin{cases} 5x + 8y - z = -7, \\ x + 2y + 3z = 1, \\ 2x - 3y + 2z = 9 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 5x + 8y = -7, \\ x + 2y = 1 \end{cases}$
24 вариант 1) $\begin{cases} 3x + y - 5z = -7, \\ 2x - 3y + 4z = -1, \\ 5x - y + 3z = 0 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 3x + y = -7, \\ 2x - 3y = -1 \end{cases}$	29 вариант 1) $\begin{cases} x + 2y + z = 4, \\ 3x - 5y + 3z = 1, \\ 2x + 7y - z = 8 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x + 2y = 4, \\ 3x - 5y = 1 \end{cases}$
25 вариант 2) $\begin{cases} x - 2y + z = 15, \\ 2x + y + 3z = 9, \\ 2x + 3y + 2z = -2 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} x - 2y = 15, \\ 2x + y = 9 \end{cases}$	30 вариант 1) $\begin{cases} 3x + 2y + z = 5, \\ 2x + 3y + z = 1, \\ 2x + y + 3z = 11 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} 3x + 2y = 5, \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$