Лабораторная работа №2
Решение систем линейных уравнений

№ вар	система	№ вар	система
1	$\begin{cases} 20\cdot x_1+2\cdot x_2+3\cdot x_3+7\cdot x_4=5 \\ x_1+12\cdot x_2-2\cdot x_3-5\cdot x_4=4 \\ 5\cdot x_1-3\cdot x_2+13\cdot x_3=-3 \\ -x_3+15\cdot x_4=7 \end{cases}$	**14**	$\begin{cases} 20\cdot x_1+x_2+2\cdot x_3-4\cdot x_4=3 \\ -3\cdot x_1+21\cdot x_2-2\cdot x_3-10\cdot x_4=8 \\ 2\cdot x_1-10\cdot x_2+22\cdot x_3-x_4=-4 \\ 2\cdot x_1+7\cdot x_2+12\cdot x_3+23\cdot x_4=3 \end{cases}$
2	$\begin{cases} 19\cdot x_1+x_3-3\cdot x_4=0 \\ -x_1+15\cdot x_2+x_3+x_4=1 \\ 3\cdot x_1+2\cdot x_2+17\cdot x_3+6\cdot x_4=2 \\ 7\cdot x_1+8\cdot x_2+20\cdot x_4=3 \end{cases}$	**15**	$\begin{cases} 15\cdot x_1-4\cdot x_2+6\cdot x_4=3 \\ 6\cdot x_1+16\cdot x_2-6\cdot x_3+x_4=8 \\ 2\cdot x_1+4\cdot x_2+17\cdot x_3+6\cdot x_4=9 \\ -3\cdot x_1-5\cdot x_2+4\cdot x_3+18\cdot x_4=12 \end{cases}$
3	$\begin{cases} -10\cdot x_1+2\cdot x_2+3\cdot x_3+x_4=-3 \\ -15\cdot x_2+2\cdot x_4=7 \\ x_1+2\cdot x_2+7\cdot x_3+3\cdot x_4=-4 \\ 3\cdot x_1+4\cdot x_2+18\cdot x_4=1 \end{cases}$	**16**	$\begin{cases} 13\cdot x_1+x_2-3\cdot x_3-7\cdot x_4=0 \\ 8\cdot x_1+28\cdot x_2-7\cdot x_3+7\cdot x_4=4 \\ x_1-5\cdot x_2+20\cdot x_3+4\cdot x_4=-5 \\ 5\cdot x_1+4\cdot x_2+3\cdot x_3+22\cdot x_4=-8 \end{cases}$
4	$\begin{cases} 7\cdot x_1+x_2+3\cdot x_3+2\cdot x_4=2 \\ 5\cdot x_2+4\cdot x_3=3 \\ x_2+18\cdot x_3-3\cdot x_4=4 \\ x_1+2\cdot x_2-7\cdot x_3+15\cdot x_4=5 \end{cases}$	**17**	$\begin{cases} 13\cdot x_1+x_2+3\cdot x_3+5\cdot x_4=7 \\ -2\cdot x_1+15\cdot x_2+5\cdot x_3+7\cdot x_4=0 \\ x_1+3\cdot x_2+17\cdot x_3=-1 \\ 7\cdot x_1+3\cdot x_2+2\cdot x_3+19\cdot x_4=1 \end{cases}$
5	$\begin{cases} 17\cdot x_1+2\cdot x_3+3\cdot x_4=1 \\ 3\cdot x_1+15\cdot x_2+2\cdot x_3+x_4=-1 \\ -2\cdot x_1-4\cdot x_2+12\cdot x_3=1 \\ x_1-3\cdot x_2+5\cdot x_3+13\cdot x_4=1 \end{cases}$	**18**	$\begin{cases} 3\cdot x_1+x_3+x_4=1 \\ 2\cdot x_1+19\cdot x_2+3\cdot x_3+5\cdot x_4=3 \\ 3\cdot x_1+12\cdot x_3+5\cdot x_4=-4 \\ 4\cdot x_1+5\cdot x_2+4\cdot x_3+16\cdot x_4=-7 \end{cases}$
6	$\begin{cases} 16\cdot x_1-x_2+2\cdot x_3+x_4=-1 \\ 8\cdot x_2+2\cdot x_3+4\cdot x_4=2 \\ x_1-2\cdot x_2+9\cdot x_3-3\cdot x_4=-2 \\ 3\cdot x_1-x_2+3\cdot x_3+13\cdot x_4=1 \end{cases}$	**19**	$\begin{cases} 20\cdot x_1+2\cdot x_2-3\cdot x_3-2\cdot x_4=0 \\ x_1+12\cdot x_2+2\cdot x_3-4\cdot x_4=2 \\ -3\cdot x_1+5\cdot x_2+13\cdot x_3+x_4=4 \\ -2\cdot x_1+x_2-3\cdot x_3+15\cdot x_4=6 \end{cases}$
7	$\begin{cases} 15\cdot x_1+3\cdot x_2+3\cdot x_3=3 \\ x_1+14\cdot x_2+5\cdot x_3-7\cdot x_4=7 \\ -2\cdot x_1+x_2+18\cdot x_3-4\cdot x_4=5 \\ 3\cdot x_1+3\cdot x_2-4\cdot x_3+14\cdot x_4=4 \end{cases}$	**20**	$\begin{cases} 12\cdot x_1+4\cdot x_2+5\cdot x_3+2\cdot x_4=0 \\ 12\cdot x_2+2\cdot x_3+4\cdot x_4=2 \\ 2\cdot x_1+3\cdot x_2+15\cdot x_3+7\cdot x_4=-3 \\ 3\cdot x_1-2\cdot x_2+x_3+11\cdot x_4=2 \end{cases}$
8	$\begin{cases} 14\cdot x_1+x_2-x_3+x_4=7 \\ 2\cdot x_1+12\cdot x_2+3\cdot x_3+x_4=5 \\ x_2+11\cdot x_3+3\cdot x_4=4 \\ 3\cdot x_1+2\cdot x_2+x_3+10\cdot x_4=3 \end{cases}$	**21**	$\begin{cases} 22\cdot x_1+3\cdot x_2+4\cdot x_3+7\cdot x_4=3 \\ 7\cdot x_1+13\cdot x_2+2\cdot x_3+x_4=2 \\ 2\cdot x_2+13\cdot x_3-3\cdot x_4=1 \\ -x_1-x_2+2\cdot x_3+10\cdot x_4=3 \end{cases}$

9	$\begin{cases} 15\cdot x_1 + x_2 - 2\cdot x_3 + 7\cdot x_4 = 1 \\ 7\cdot x_1 + 25\cdot x_2 + 7\cdot x_3 + 7\cdot x_4 = -2 \\ 3\cdot x_1 - x_2 + 18\cdot x_3 + x_4 = 3 \\ 2\cdot x_1 + 3\cdot x_2 + 4\cdot x_3 + 19\cdot x_4 = -4 \end{cases}$	**22**	$\begin{cases} 12\cdot x_1 - 4\cdot x_2 + 6\cdot x_4 = 2 \\ -4\cdot x_1 + 21\cdot x_2 + 5\cdot x_3 + 3\cdot x_4 = 4 \\ -3\cdot x_1 + 2\cdot x_2 + 22\cdot x_3 + x_4 = -2 \\ -2\cdot x_1 - 3\cdot x_2 + 5\cdot x_3 + 23\cdot x_4 = 4 \end{cases}$
10	$\begin{cases} 14\cdot x_1 - x_2 + 2\cdot x_3 + 5\cdot x_4 = 0 \\ -x_1 + 21\cdot x_2 + 7\cdot x_3 + 12\cdot x_4 = 1 \\ -3\cdot x_1 - 4\cdot x_2 + 15\cdot x_3 + x_4 = -1 \\ x_2 + 2\cdot x_3 + 26\cdot x_4 = 0 \end{cases}$	**23**	$\begin{cases} 20\cdot x_1 + 3\cdot x_2 + 4\cdot x_3 + 5\cdot x_4 = -5 \\ 2\cdot x_1 + 21\cdot x_2 - 3\cdot x_3 + 6\cdot x_4 = 0 \\ 6\cdot x_1 + 6\cdot x_2 + 22\cdot x_3 + 5\cdot x_4 = 4 \\ -3\cdot x_1 - 3\cdot x_2 + 4\cdot x_3 + 23\cdot x_4 = 3 \end{cases}$
11	$\begin{cases} 20\cdot x_1 + 2\cdot x_2 - 3\cdot x_3 + 4\cdot x_4 = 1 \\ x_1 + 12\cdot x_2 - 3\cdot x_3 = 3 \\ -x_2 + 13\cdot x_3 + 2\cdot x_4 = 7 \\ -2\cdot x_1 + 3\cdot x_2 + 4\cdot x_3 - 17\cdot x_4 = 8 \end{cases}$	**24**	$\begin{cases} 15\cdot x_1 + 7\cdot x_2 + 2\cdot x_3 = 1 \\ 16\cdot x_2 + 3\cdot x_3 + 4\cdot x_4 = 3 \\ 5\cdot x_1 + 4\cdot x_2 + 12\cdot x_3 + 2\cdot x_4 = 5 \\ 2\cdot x_1 + 3\cdot x_2 + 4\cdot x_3 + 18\cdot x_4 = 6 \end{cases}$
12	$\begin{cases} 17\cdot x_1 + x_3 + 2\cdot x_4 = 1 \\ x_1 + 18\cdot x_2 - 3\cdot x_4 = 3 \\ x_1 + 2\cdot x_2 + 19\cdot x_3 + 7\cdot x_4 = 4 \\ 7\cdot x_1 - 4\cdot x_2 + 6\cdot x_3 + 21\cdot x_4 = 5 \end{cases}$	**25**	$\begin{cases} 20\cdot x_1 + 2\cdot x_2 + 3\cdot x_3 + 4\cdot x_4 = 2 \\ -2\cdot x_1 + 22\cdot x_2 - 3\cdot x_3 + 4\cdot x_4 = 3 \\ 2\cdot x_2 + 24\cdot x_3 + 7\cdot x_4 = 4 \\ 7\cdot x_1 + 3\cdot x_2 + 5\cdot x_3 + 26\cdot x_4 = -4 \end{cases}$
13	$\begin{cases} 27\cdot x_1 + x_2 + 12\cdot x_3 = 1 \\ 10\cdot x_1 + 20\cdot x_2 + 7\cdot x_3 + x_4 = 17 \\ -x_1 - 3\cdot x_2 + 42\cdot x_3 + x_4 = 13 \\ x_1 + 3\cdot x_2 + 5\cdot x_3 + 10\cdot x_4 = 10 \end{cases}$	**26**	$\begin{cases} 14\cdot x_1 + 2\cdot x_2 + 3\cdot x_3 + 2\cdot x_4 = 0 \\ -x_1 + 13\cdot x_2 + 4\cdot x_3 + x_4 = 2 \\ 5\cdot x_1 + 12\cdot x_3 + x_4 = 3 \\ 3\cdot x_2 + 4\cdot x_3 + 11\cdot x_4 = 5 \end{cases}$
27	$\begin{cases} 25\cdot x_1 + x_2 + 12\cdot x_3 = 1 \\ 10\cdot x_1 + 26\cdot x_2 + 7\cdot x_3 + x_4 = 17 \\ -x_1 - 3\cdot x_2 + 24\cdot x_3 + x_4 = 13 \\ x_1 + 3\cdot x_2 + 5\cdot x_3 + 11\cdot x_4 = 10 \end{cases}$	**28**	$\begin{cases} 72\cdot x_1 + x_2 + 12\cdot x_3 = 1 \\ 10\cdot x_1 + 73\cdot x_2 + 7\cdot x_3 + x_4 = 17 \\ -x_1 - 3\cdot x_2 + 74\cdot x_3 + x_4 = 13 \\ x_1 + 3\cdot x_2 + 5\cdot x_3 + 75\cdot x_4 = 10 \end{cases}$
29	$\begin{cases} 27\cdot x_1 + x_2 + 12\cdot x_3 = 1 \\ 10\cdot x_1 + 28\cdot x_2 + 7\cdot x_3 + x_4 = 17 \\ -x_1 - 3\cdot x_2 + 29\cdot x_3 + x_4 = 13 \\ x_1 + 3\cdot x_2 + 5\cdot x_3 + 30\cdot x_4 = 10 \end{cases}$	**30**	$\begin{cases} 17\cdot x_1 + x_2 + 12\cdot x_3 = 1 \\ 10\cdot x_1 + 19\cdot x_2 + 7\cdot x_3 + x_4 = 17 \\ -x_1 - 3\cdot x_2 + 21\cdot x_3 + x_4 = 13 \\ x_1 + 3\cdot x_2 + 5\cdot x_3 + 23\cdot x_4 = 10 \end{cases}$