

Самостоятельная работа по теме: «Область допустимых значений ЗЛП»

В каждом задании необходимо определить, что является областью допустимых значений ЗЛП

Вариант соответствует номеру списка по журналу	1 задание	2 задание	3 задание
1, 9	$\begin{cases} 4x_1 + x_2 \geq 5; \\ -3x_1 + 10x_2 \leq 50; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 \leq 2; \\ x_2 \geq 1,8; \\ 2x_1 + 5x_2 \geq 12 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + x_2 \leq 4; \\ 7x_1 + x_2 \geq 7; \\ x_1 + 5x_2 \geq 10; \\ 3x_1 + x_2 \leq 15; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$
2, 10	$\begin{cases} x_1 + 10x_2 \leq 1; \\ -2x_1 + 24x_2 \leq 1; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} 3x_1 + 6x_2 \leq 11; \\ x_1 \leq 2,75; \\ 3x_2 \leq 1,1; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \geq -4; \\ 3x_1 + x_2 \geq 3; \\ x_1 - 2x_2 \leq 5; \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 32; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$
3, 11	$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 4; \\ -x_1 + 2x_2 \leq 8; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 \geq 1; \\ x_2 \geq 0,6; \\ 0,1x_1 + 0,4x_2 \leq 2 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \leq 24; \\ x_1 - 2x_2 \leq 3; \\ 4x_1 - 3x_2 \geq 0; \\ 5x_1 + x_2 \geq 5; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$
4, 12	$\begin{cases} x_1 + x_2 \leq 3; \\ -x_1 + 2x_2 \leq 5; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} 2x_1 + 6x_2 \leq 15; \\ 4x_1 + 3x_2 \leq 11; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} 4x_1 + x_2 \geq 5; \\ 4x_1 - x_2 \geq 0; \\ x_1 - 3x_2 \leq 6; \\ 3x_1 + 4x_2 \leq 24; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$
5, 13	$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 1; \\ -x_1 + x_2 \leq 1; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + x_2 \leq 500; \\ x_1 \leq 400; \\ x_2 \leq 300; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \leq 24; \\ x_1 - x_2 \geq -3; \\ 3x_1 - 5x_2 \leq 6; \\ x_1 \geq 3; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$

6, 14	$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 \leq 6; \\ x_1 + 2x_2 \leq 5; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + x_2 \leq 7; \\ x_1 \leq 3; \\ x_2 \leq 1; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} -x_1 + x_2 \geq -3; \\ 7x_1 - x_2 \geq 0; \\ 3x_1 + 2x_2 \geq 6; \\ 5x_1 + x_2 \leq 15; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$
7, 15	$\begin{cases} 3x_1 + 5x_2 \geq 8; \\ -3x_1 + 10x_2 \leq 16; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 \geq 4; \\ x_2 \geq 3; \\ x_1 + x_2 \leq 8; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} 7x_1 + 3x_2 \leq 21; \\ x_1 - x_2 \leq 0; \\ 5x_1 + 2x_2 \geq 5; \\ x_1 \leq 1; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$
8, 16	$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 6; \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 4; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 + 3x_2 \leq 30; \\ 2x_1 + x_2 \leq 20; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$	$\begin{cases} -x_1 + 5x_2 \geq 0; \\ x_1 + 2x_2 \leq 14; \\ 6x_1 \leq 36; \\ 2x_1 + 2x_2 \geq 4; \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 6; \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0. \end{cases}$