

Благодарный Артём 3 группа 8 в списке

$$-X_1 + 4X_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2X_1 + 3X_2 \leq 12 \\ -X_1 + 2X_2 \geq -4 \\ X_1 + X_2 \geq 1 \\ X_1 \geq 0 \end{cases}$$

Решение задачи 7 было неверное: $(0, 4)$, поэтому изменим условие:

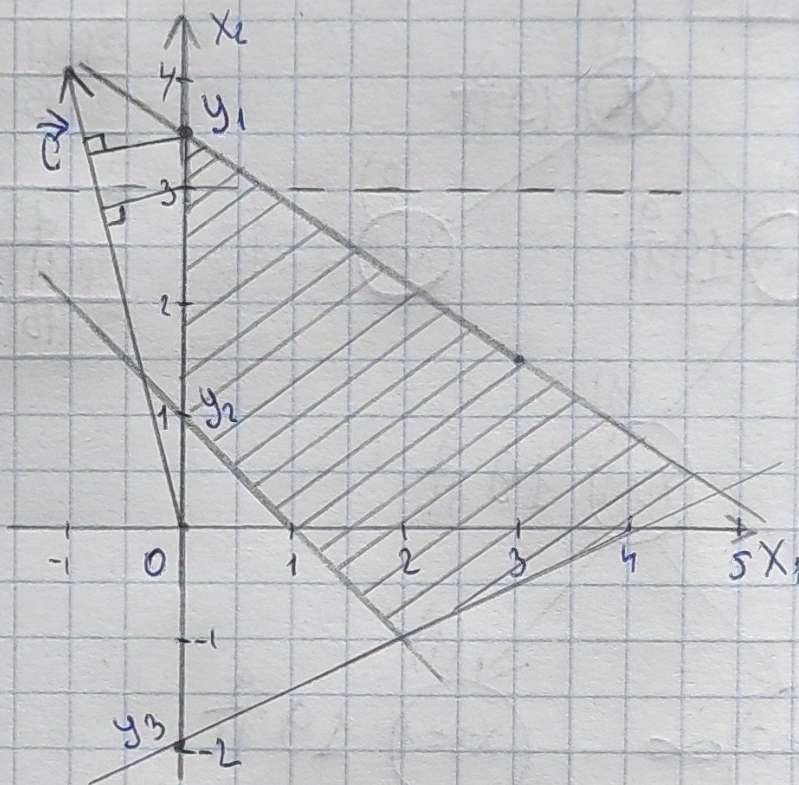
$$-X_1 + 4X_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2X_1 + 3X_2 \leq 10,5 \\ -X_1 + 2X_2 \geq -4 \\ X_1 + X_2 \geq 1 \\ X_1 \geq 0 \end{cases}$$

$$y_1: X_2 = 3,5 - \frac{2}{3}X_1$$

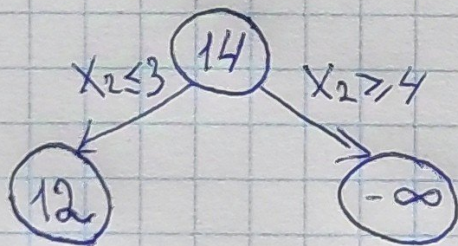
$$y_2: X_2 = -2 + \frac{1}{2}X_1$$

$$y_3: X_2 = 1 - X_1$$



Оптимальный план: $(0, 3,5)$ $\varphi(X) = 14$

при $X_2 \leq 3$: $(0, 3)$ $\varphi(X) = 12$



Множество $X_2 \geq 4$ пусто $\Rightarrow -\infty$, а при $X_2 \leq 3$ из

графического метода получаем оптимальный план $(0, 3)$

Ответ: $(0, 3)$.