

200 ед. пр. P_1 и 400 ед. пр. P_2

Используемые	1	Сырье		
		2	3	4
A	2	1	0	2
B	3	0	1	1
	21 ед	4 ед	6 ед	10 ед

~~x_1, x_2, x_3, x_4 — количество сырья~~

~~$F = 300x_A + 200x_B$~~

$F = 300 \cdot x_A + 200 \cdot x_B$ — 70 тыс. рублей

~~$x_A \leq 4$~~
 ~~$x_B \leq 6$~~

$x_A \geq 0$
 $x_B \geq 0$

~~$x_A \leq 21$~~
 ~~$x_B \leq 10$~~

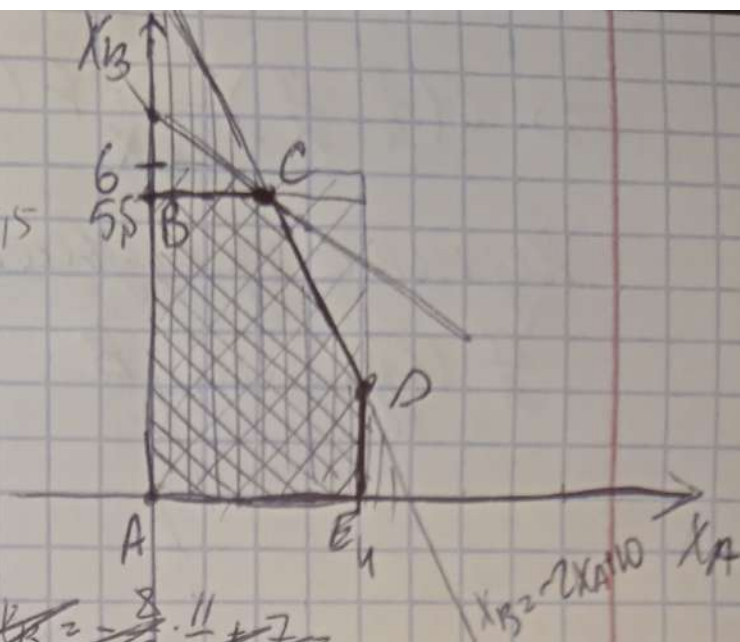
$$2X_A + 3X_B \leq 21$$

$$X_A \leq 4$$

$$X_B \leq 6$$

$$2X_A + X_B \leq 10$$

$$\rightarrow X_B \leq \frac{11}{2} = 5.5$$



$$X_B \leq -2X_A + 10$$

$$X_B \leq -\frac{2}{3}X_A + 7$$

$$X_B = -\frac{2}{3}X_A + 7$$

$$X_B = -\frac{2}{3}X_A + 7$$

$$X_B = -2X_A + 10$$

$$X_A = \frac{21 - 33}{2 - 4} = \frac{42 - 33}{4} = \frac{9}{4}$$

$$-2X_A + 10 = -\frac{2}{3}X_A + 7$$

$$\frac{8 \cdot 3}{2}X_A - \frac{3 \cdot 3}{2} = X_A$$

$$2X_A = \frac{9}{2}$$

$$X_A = \frac{9}{4}$$

$$X_B = -2 \cdot \frac{9}{4} + 10 = \frac{20}{2} - \frac{9}{2} = \frac{11}{2}$$

$$\Rightarrow C\left(\frac{9}{4}, \frac{11}{2}\right)$$

Рассм. значения в вершинах ABCDE. F получаем максимум в одной из точек A, B, C, D, E

$$F(A) = 0 \quad F(B) = \frac{11}{2} \cdot \frac{100}{200} = 1100$$

$$F(C) = \frac{15075}{300} \cdot \frac{9}{4} + \frac{11}{2} \cdot \frac{200}{1100} = 1775$$

$$F(D) = 300 \cdot 4 + 200 \cdot 2 = 1600$$

$$F(E) = 300 \cdot 4 = 1200$$

$$\Rightarrow C\left(\frac{9}{4}, \frac{11}{2}\right) \xrightarrow{\max} F(x_A, x_B),$$

Куплю проведуть $\frac{9}{4}$ одиниць А и
 $\frac{11}{2}$ одиниць В