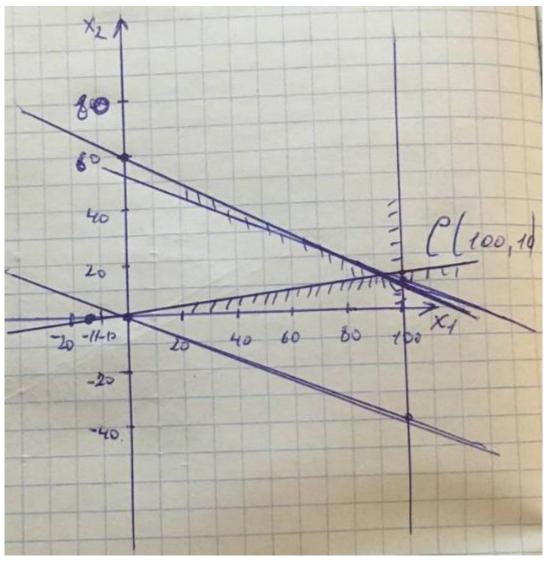
Вариант 3

3. Компания производит два вида продукции А и В. Объем продаж продукта А составляет не менее 80 процентов от общего объема продаж продуктов А и В. Вместе с тем компания не может производить более 100 единиц продукта А в день. Для производства этих продуктов используется одно и тоже сырье, поступление которого ограничено 240 фунтами в день. На изготовление единицы продукта А расходуется 2 фунта сырья, а единицы продукта В – 4 фунта. Цена одной единицы продуктов А и В составляет 20 и 50 у.е. соответственно. Сколько единиц продукции каждого типа нужно изготавливать, чтобы доход был максимальным?

	Luco	allenti	Auaille	2
	и	Money	ваше	Enghageur,
Tu	in 1	< A, B	Ma	
Tur	2	- '	1 1 Core	eyoo zroch
1			ipogyn	cyoorna gus gbyx ob 240 gayron
9600 0	buga	*		10
nnegg	ykguu	iff un		
	A	B		
aspee	2 90	4 90.		
yena	20	50		
	A Z	- 100 e	g hpog	b gen
		c/ = 0,8		

2 = (20x, + 50x2) -> max 2x1 + 4x2 = 240 $x_1 \neq 100$ $20x_1 = 0.8(20x_1 + 50x_2)$ max 2 = max (20x +50x) 2x1 + 4x, 1240 X, 4 100 -4x, +40x, 60 1) Meneen nepabencoba ha pabenes ba 2x1+4x, =240 X1=100 -4x, +40 x2 =0 20x, +50x2 = 0



$$C(100, 10)$$

$$2 = 20.100 + 50.10$$

$$2 = 2000 + 500 =$$

$$2 = 2500$$

$$A = 100 equium$$