

ДЗ

№1

Кремникова А.С.
МРО-4085-19

$X_0 = 5$

Инвестир. средства	Прибыль		
x	$p_1(x)$	$p_2(x)$	$p_3(x)$
1	3,22	3,53	4,27
2	3,57	4,87	7,64
3	4,12	5,26	10,25
4	4	7,34	15,93
5	4,85	9,49	16,12

x_2	f_2	x_1	0	1	2	3	4	5	F_2	\bar{p}_1 \bar{a}_1
		F_1	0	3,22	3,57	4,12	4	4,85		
0	0	0	0	3,22	3,57	4,12	4	4,85	0	(0,0)
1	3,33	3,33	6,55	6,9	7,45	7,33			3,33	(0,1)
2	4,87	4,87	8,09	8,44	8,99				6,55	(1,1)
3	5,26	5,26	8,48	8,83					8,09	(1,2)
4	7,34	7,34	10,56						8,48	(1,3)
5	9,49	9,49							10,56	(1,4)

x_3	f_3	x_1+x_2	0	1	2	3	4	5	F_3	\bar{p}_1 \bar{a}_1 \bar{q}_1
		F_2	0	3,33	6,55	8,09	8,48	10,56		
0	0	0	0	3,33	6,55	8,09	8,48	10,56	0	(0,0,0)
1	4,27	4,27	7,6	10,82	12,36	12,75			4,27	(0,0,1)
2	7,64	7,64	10,97	14,19	15,73				7,64	(0,0,2)
3	10,25	10,25	13,58	16,8					10,97	(0,1,2)
4	15,93	15,93	19,26						15,93	(0,0,4)
5	16,12	16,12							19,26	(0,1,4) ←

Наибольшая общая прибыль составит 19,26 тыс. ден. ед., если вложить 1 тыс. ден. ед. в предприятие №2 и 4 тыс. ден. ед. в предприятие №3.