

Задание 5

А

Проект А

	0	1	2	3	Σ
Исходные затраты	900				
Тех. год		300	400	600	
$E = 5\%$		0,952	0,907	0,864	
Мак DTR	0	285,6	362,8	518,4	1166,8
Мак KSSH	-900	-614,4	-251,6	266,8	
$E = 21\%$		0,626	0,683	0,564	
Min DTR	0	247,8	273,2	338,4	859,4
Min KSSH	-900	-652,2	-379	-40,6	

$$BTR_A = 5 + x = 5 + 11,3\% = 16,3\%$$

Проект Б

	0	1	2	3	Σ
Исходные затраты	325				
ТД		100	200	300	
$E = 5\%$		0,952	0,907	0,864	
Мак DTR	0	95,2	181,4	259,2	535,8
Мак KSSH	-325	-229,8	-48,4	210,8	
$E = 21\%$		0,826	0,683	0,564	
Min DTR	0	82,6	136,6	169,2	388,4
Min KSSH	-325	-242,4	-105,8	63,4	

$$BTR_B = 5 + x = 5 + 14,5\% = 19,5\%$$

Предпочтение отдается проекту А с макс BTR

2

	0	1	2	3	Σ
Invest	1500				
TD		500	600	700	
$E=5\%$		0,952	0,907	0,864	
Max DTD	0	476	544,2	604,8	1625
Max KGS.n	-1500	-1024	-449,8	125	
$E=21\%$		0,826	0,683	0,564	
Min DTD	0	413	409,8	394,8	1217,6
Min KGS.n	-1500	-1087	-677,2	-282,5	

Точка z_{max} $+ 479,8 / 604,8 = 2,78$ год
 Точка мин z $-1024 / -677,2 = 1,51$ год

Проект Б

	0	1	2	3	Σ
Invest	1500				
TD		700	600	500	
$E=5\%$		0,952	0,907	0,864	
Max DTD	0	666,4	544,2	452	1662,6
Max KGS.n	-1500	-833,6	-289,4	142,6	
$E=21\%$		0,826	0,683	0,564	
Min DTD	0	578,2	409,8	282	1270
Min KGS.n	-1500	-921,8	-512	-230	

Точка z_{max} $= 2,67$ год

ВНР $= 17,7\%$

Проект А имеет лучший проект с максимальной суммой
 окупаемости и с максимальной ВНР.