

0.24.

ПРАКТИКА.

Задача 1.

Вр. интервал	0	1	2	3
Инвестицион. затраты, Г.Р.	900			
Текущ. доход, Г.Р.		300	400	600
Кэф. дисконт. $\text{min } 5\%$		0,952	0,907	0,864
Max. дисконт. ТД, тыс руб		286	363	518
Max сум. ДДП, Г.Р.	-900	-614	-254	267
Кэф. дисконт. $\text{max } 20\%$		0,83	0,694	0,579
Min диск. ТД, Г.Р.		249	278	347
Min сум. ДДП, Г.Р.	-900	-651	-373	-26

$$\frac{1167 - 900}{1167 - 874} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 20}$$

$$\text{ВНД}_A = 5+x = 5 + 13,67 = 18,67\%$$

Вр. интервал	0	1	2	3
Инвестицион. затраты, Г.Р.	-325			
Текущ. доход, Г.Р.		100	200	300
Кэф. дисконт. $\text{min } 5\%$		0,952	0,907	0,864
Max дисконт. ТД, Г.Р.		95	181	259
Max сум. ДДП, Г.Р.	-325	-230	-49	20
Кэф. дисконт. $\text{max } 15\%$		0,869	0,756	0,657
Min диск. ТД, Г.Р.		87	151	197
Min сум. ДДП, Г.Р.	-325	-238	-87	110

$$\frac{535 - 325}{535 - 435} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 15}$$

$$\text{ВНД}_B = 5+21 = 26$$

Предпочтение следует отдать проекту B, т.к.
 $\text{ВНД}_B > \text{ВНД}_A$

Задача 2.

Вр. интервал	0	1	2	3	
Инвестиции, затраты, Г.Р.	1500				
Текущ. доход, Г.Р.		500	600	700	
Кэф. дисконт мин 5%		0,952	0,907	0,864	
Max дисконт ТД, Г.Р.		476	544	605	$\Sigma = 1625$
Max кум. ДДП, Г.Р.	-1500	-1024	-480	185	
Кэф. дисконт макс 20%		0,83	0,694	0,599	
Min диск. ТД, Г.Р.		415	416	405	$\Sigma = 1236$
Min кум. ДДП, Г.Р.	-1500	-1085	-669	-264	

$$\frac{1625 - 1500}{1625 - 1236} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 20}$$

$$ВНД_A = 5+x = 5+4,8 = 9,8\%$$

Вр. интервал	0	1	2	3	
Инвестиции, затраты, Г.Р.	1500				
Текущ. доход, Г.Р.		700	600	500	
Кэф. дисконт мин 5%		0,952	0,907	0,864	
Max дисконт ТД, Г.Р.		666	544	432	$\Sigma = 1642$
Max кум. ДДП, Г.Р.	-1500	-834	-290	142	
Кэф. дисконт макс 15%		0,869	0,756	0,657	
Min диск. ТД, Г.Р.		608	454	328	$\Sigma = 1390$
Min кум. ДДП, Г.Р.	-1500	-892	-438	-110	

$$\frac{1642 - 1500}{1642 - 1390} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 15}$$

$$ВНД_B = 5+x = 5+5,63 = 10,63\%$$

$$ТОК_B = 2 + \frac{200}{800} = 2,4$$

$$ТОК_{5\%} = \frac{290}{432} + 2 = 2,67\%$$

ТОК 15% - не осуществляется

Предложение следует
Г.К. $ВНД_B > ВМД_A$ отдавать проекту Б,