1. Определите срок окупаемости проектов А и В (с учетом и без учета фактора времени) и чистый дисконтированный доход. Ставку дисконта принять равной 9%. Сделайте выводы.

	Проект А	Проект В
Инвестиционные затраты, тыс.		
руб.	1000	1000
Текущий доход, тыс. руб. по		
интервалам: 1	700	200
2	500	500
3	200	700

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1000			
Текущий доход от проекта, тыс. руб.		700	500	200
Коэффициент дисконтирования		0,9172	0,841	0,7722
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.	0	642	421	154
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб.	-1000	-300	200	400
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.	-1000	-358	63	217

Проект Б

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1000			

Текущий доход от проекта, тыс. руб.		200	500	700
Коэффициент дисконтирования		0,9174	0,841	0,7722
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.	0	184	481	541
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб.	-1000	-800	-300	400
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.	-1000	-816	-395	146

Ток = Γ од, предшествующий + (невозмещенная стоимость на начало года/приток наличности в течение года)

Период окупаемости по проектам А и Б, определенный по статическому методу:

$$T$$
ок $A = 1$ года $+ 300/500 = 1,6$ года

$$T$$
ок $Б = 2$ года $+ 400/700 = 2,42$ года

Период окупаемости, по проектам рассчитанный с учетом фактора времени:

$$T$$
ок $A = 1$ года $+ 358/421 = 1,85$ года

Ток
$$Б = 2$$
 года $+ 395/541 = 2,73$ года

Предпочтение следует отдать проекту с более коротким сроком окупаемости

ЧДА =
$$(700+500+200) - 1000 = 400$$
 тыс. руб.

ЧДБ =
$$(200+500+700) - 1000 = 400$$
 тыс. руб.

ЧДДА =
$$(642+421+154) - 1000 = 217$$
 тыс. руб.

ЧДДБ =
$$(184+481+541)-1000 = 206$$
 тыс. руб.

Предпочтение следует отдать проекту А, т.к. ЧДД данного проекта больше.

2. Определите срок окупаемости проектов А и В (с учетом и без учета фактора времени) и чистый дисконтированный доход. Ставку дисконта принять равной 13%. Сделайте выводы.

	Проект А	Проект В
Импертиционных ратролы, тые		
Инвестиционные затраты, тыс. руб.		
pyo.	900	1500
T		
Текущий доход, тыс. руб. по		
интервалам: 1	300	600
2	300	600
3	600	600

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	900			
Текущий доход от проекта, тыс. руб.		300	300	600
Коэффициент дисконтирования		0,8850	0,7831	0,6931
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.	0	266	235	416
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб.	-900	-600	-300	300
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.	-900	-634	-399	17

Проект Б

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1500			
Текущий доход от проекта, тыс. руб.		600	600	600
Коэффициент		0,8850	0,7831	0,6931

дисконтирования				
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.	0	531	470	416
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб.	-1500	-900	-300	300
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.	-1500	-969	-499	-83

Ток = Γ од, предшествующий + (невозмещенная стоимость на начало года/приток наличности в течение года)

Период окупаемости по проектам А и Б, определенный по статическому методу:

$$T$$
ок $A = 2$ года $+ 300/600 = 2,5$ года

Ток
$$Б = 2$$
 года $+ 300/600 = 2,5$ года

Период окупаемости, по проектам рассчитанный с учетом фактора времени:

$$T$$
ок $A = 2$ года $+ 398/416 = 2,95$ года

ТокБ Проект не окупается

Предпочтение следует отдать проекту с более коротким сроком окупаемости, так как проект Б не окупается , то предпочтение отдается проекту A.

ЧДА =
$$(300+300+600) - 900 = 300$$
 тыс. руб.

ЧДБ =
$$(600+600+600) - 1500 = 300$$
 тыс. руб.

ЧДДА =
$$(266+235+416) - 900 = 17$$
 тыс. руб.

ЧДДБ =
$$(531+470+416)-1500 = -83$$
тыс. руб.

Вывод: Предпочтение следует отдать проекту А, т.к. ЧДД данного проекта больше.