

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)

И.Р. Кирищьева, А.В. Жигунова

ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ РАСЧЕТОВ
И ИХ ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Учебно-методическое пособие
для лабораторных работ

Ростов-на-Дону
2017

ББК 65.2/4я7 + 06

Рецензент – доктор экономических наук, профессор М.М. Скорев

Кирищиева, И.Р.

Основы финансовых расчетов и их информационная безопасность: учебно-методическое пособие для лабораторных работ / И.Р. Кирищиева, А.В. Жигунова; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2017. – 135 с.

Учебно-методическое пособие содержит методические рекомендации и варианты лабораторных работ по расчету простых и сложных процентов с применением электронных таблиц Excel.

Предназначено для студентов различных специальностей и направлений подготовки бакалавриата и специалитета, а также магистратуры и аспирантуры для формирования компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности, способствующих решению профессиональных задач.

Одобрено к изданию кафедрой «Экономика, учет и анализ».

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа № 1 Введение в основы финансовых вычислений.....	4
Лабораторная работа № 2 Простые ставки процентов.....	6
Лабораторная работа № 3 Сложные ставки процентов	38
Лабораторная работа № 4 Операции дисконтирования	100
Библиографический список.....	132

Лабораторная работа № 1

Введение в основы финансовых вычислений

Методические рекомендации

Любая финансово-кредитная операция, инвестиционный проект или коммерческое соглашение предполагают наличие ряда условий их выполнения, с которыми согласны участвующие стороны. К таким условиям относятся следующие количественные данные: денежные суммы, временные параметры, процентные ставки и некоторые другие дополнительные величины. Следовательно, кредитная операция с количественной стороны характеризуется следующими временными параметрами и денежными величинами:

T_v – дата выдачи ссуды;

n – срок ссуды в годах;

T_n – дата погашения ссуды;

P – первоначальная сумма или величина выданной ссуды;

I – плата за ссуду, процент, процентные деньги, процентный доход или абсолютное приращение начального капитала P ;

S – наращенная сумма или полная стоимость кредита: $S=P+I$

Основными показателями, характеризующими кредитную операцию являются следующие.

Первый показатель имеет несколько названий – ставка процента, эффективность вложений, интерес – это отношение приращения I ссуженной суммы за срок n к первоначальной сумме P :

$$i = \frac{I}{Pn} = \frac{S - P}{Pn}.$$

Второй показатель – учетная ставка, относительная скидка, дисконт – это отношение приращения I ссуженной суммы за срок n к наращенной сумме S :

$$d = \frac{I}{Sn} = \frac{S - P}{Sn}.$$

Задания к лабораторной работе № 1

Задание 1

Проверить, что между величинами i и d , P и S существуют следующие отношения при $n = 1$

$$S = P(1 + i)$$

$$i = \frac{d}{1 - d}$$

$$P = S(1 - d)$$

$$d = \frac{i}{1 + i}$$

Задание 2

Определить все показатели кредитной операции. Фирма приобрела в банке вексель, по которому через два года должна получить 45 млн руб. (номинальная стоимость векселя). В момент приобретения цена векселя составила 35 млн руб.

Задание 3

Определить показатели кредитной операции при покупке ГКО. Коммерческий банк приобрел на 35 млн руб. государственных краткосрочных облигаций (ГКО) со сроком погашения через 9 месяцев. Банк рассчитывает получить по облигациям 40 млн. руб.

Лабораторная работа № 2

Простые ставки процентов

Методические рекомендации

Эффективность кредитной операции при использовании простой процентной ставки определяется по формуле:

$$i = \frac{S - P}{Pn} = \frac{I}{Pn},$$

где i – ставка процента;

S – наращенная сумма, руб.;

P – первоначальная сумма, руб.;

n – срок ссуды, год;

I – процент, процентный доход, процентные деньги.

Из формулы процентной ставки можно определить срок ссуды:

$$n = \frac{S - P}{Pi} = \frac{I}{Pi}.$$

Очевидно, если сумма P зачисляется на вклад под простые проценты по постоянной ставке i в год, то плата I банка вкладчику за право использовать его вклад пропорциональна P и длительности хранения вклада без промежуточных операций, выраженной в годах, и равна

$$I = P \cdot i \cdot n,$$

В случае операции наращивания доход вкладчика растет линейно вместе с n , а наращенная сумма вклада есть результат сложения суммы, предоставляемой в кредит, и процентных денег.

$$S = P + I.$$

Таким образом, формула определения наращенной суммы с использованием простых процентов (формула простых процентов) имеет вид:

$$S = P(1 + in),$$

где $(1 + in)$ – коэффициент (множитель) наращивания.

В случае, если срок финансовой сделки не равен целому числу лет, периоды начисления процентов выражаются дробным числом:

$$n = \frac{t}{K}$$

где t – число дней функционирования сделки, дни;

K – временная база (число дней в году), дни.

Наращенная сумма определяется по формуле:

$$S = P\left(1 + \frac{t}{K}i\right)$$

Существует три схемы начисления процентов:

1) точные проценты с точным числом дней ссуды. Число дней (t) определяется точно между датами получения и погашения кредита, продолжительность года (K) принимается точно (365 или 366 дней);

2) обычные проценты с точным числом дней ссуды. Число дней (t) определяется аналогично предыдущей схеме, продолжительность года (K) принимается приближенно (360 дней);

3) обычные проценты с приближенным числом дней ссуды. Число дней (t) определяется исходя из продолжительности каждого месяца, равной 30 дням, продолжительность года (K) принимается аналогично предыдущей схеме.

Во всех трех схемах день выдачи и день погашения ссуды принимается за один день.

Эффективность кредитной операции при использовании простой учетной ставки определяется по формуле:

$$d = \frac{S - P}{Sn} = \frac{I}{Sn},$$

где d – учетная ставка, выраженная десятичной дробью.

Отсюда процентный платеж равен

$$I = P \cdot n \cdot d$$

Формула наращенной суммы при использовании простых учетных ставок имеет вид:

$$S = \frac{P}{1 - nd}$$

Если срок финансовой сделки выражен в днях, то формула наращенной суммы приобретает вид:

$$S = \frac{P}{1 - \frac{t}{K}d}$$

Задание к лабораторной работе № 2

Заполнить недостающие элементы таблицы, используя относительные и абсолютные ссылки.

Вариант 1									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	80000	9,5	4,7						
2	94000	9,9	5,6						
3	99000		3,9	19800					
4	92000		9,6	18400					
5	99000	7,6			148500				
6	74000	3,7				111000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	70000	5,6	18,1	15,3			365		
2	70000	5,6	18,1	15,3			360		
3	70000	5,6	18,1	15,3			360		
4	42000		7,2	24,5			360	4200	
5	42000		7,2	24,5			360	4200	
6	42000		7,2	24,5			366	4200	
7	75000	2,2					360		82500
8	75000	2,2					365		82500

Вариант 1									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	86000	7,4	3,2						
2	62000	8,8	2						
3		7,3	5		44000				
4		7,7	4		85000				
5	57000		3,5		85500				
6	70000		2,5		105000				
7	42000	3,5				63000			
8	89000	3,5				133500			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	77000	0,9	22,1	31,3			365		
2	77000	0,9	22,1	31,3			360		
3	77000	0,9	22,1	31,3			360		
4	25000		19,8	24,12			360	2500	
5	25000		19,8	24,12			360	2500	
6	25000		19,8	24,12			366	2500	
7	5000	2,4					360		5500
8	5000	2,4					365		5500

Вариант 2									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	25000	9,6	4,2						
2	14000	3,1	3						
3	2000		1,4	400					
4	18000		0,6	3600					
5	79000	7,9			118500				
6	97000	7,1				145500			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	70000	5,7	28,1	15,4			365		
2	70000	5,7	28,1	15,4			360		
3	70000	5,7	28,1	15,4			360		
4	42000		17,2	24,5			360	4200	
5	42000		17,2	24,5			360	4200	
6	42000		17,2	24,5			366	4200	
7	75000	2,2					360		82500
8	75000	2,2					365		82500

Вариант 2									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	11000	4,4	0,8						
2	25000	5,6	5,1						
3		3,1	7,5		21000				
4		7,4	0,5		77000				
5	60000		74,7		90000				
6	18000		5,9		27000				
7	73000	4,6				109500			
8	41000	8,0				61500			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	70000	5,6	18,5	15,10			365		
2	70000	5,6	18,5	15,10			360		
3	70000	5,6	18,5	15,10			360		
4	42000		7,9	20,11			360	4200	
5	42000		7,9	20,11			360	4200	
6	42000		7,9	20,11			366	4200	
7	75000	2,2					360		82500
8	75000	2,2					365		82500

Вариант 3									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Нарощенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	82000	2,6	0,5						
2	72000	9,3	6,2						
3	27000		2,8	5400					
4	15000		9,3	3000					
5	38000	10			57000				
6	68000	4				102000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Нарощенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	60000	7	16,1	15,5			365		
2	60000	7	16,1	15,5			360		
3	60000	7	16,1	15,5			360		
4	71000		7,2	24,6			360	7100	
5	71000		7,2	24,6			360	7100	
6	71000		7,2	24,6			366	7100	
7	59000	8,8					360		64900
8	59000	8,8					365		64900

Вариант 3									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	78000	11,3	6,6						
2	65000	12,1	2,7						
3		8,9	6,4		15000				
4		8,2	5,1		64000				
5	20000		2,2		30000				
6	36000		5,9		54000				
7	0	8,8				0			
8	77000	11,2				115500			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Нарощенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	65000	7,6	23,4	15,7			365		
2	65000	7,6	23,4	15,7			360		
3	65000	7,6	23,4	15,7			360		
4	63000		21,2	30,5			360	6300	
5	63000		21,2	30,5			360	6300	
6	63000		21,2	30,5			366	6300	
7	83000	3,7					360		91300
8	83000	3,7					365		91300

Вариант 4									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	46000	1,7	10						
2	20000	9,7	8,5						
3	49000		8,6	9800					
4	53000		3,2	10600					
5	35000	3,4					52500		
6	68000	8,4							102000
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	5000	8	18,3	15,8			365		
2	5000	8	18,3	15,8			360		
3	5000	8	18,3	15,8			360		
4	78000		14,2	24,5			360	7800	
5	78000		14,2	24,5			360	7800	
6	78000		14,2	24,5			366	7800	
7	48000	5,2					360		52800
8	48000	5,2					365		52800

Вариант 4						
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате	
					S=P+I	S=P/(1-nd)
1	72000	7,9	5,1			
2	8000	5,0	1,2			
3		5,3	5,6		25000	
4		13,2	3,8		32000	
5	2000		5,6		3000	
6	1000		5,4		1100	
7	81000	5,6				121500
8	9000	7,5				13500

Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	24000	2,8	16,1	18,3			365		
2	24000	2,8	16,1	18,3			360		
3	24000	2,8	16,1	18,3			360		
4	34000		27,2	31,5			360	3400	
5	34000		27,2	31,5			360	3400	
6	34000		27,2	31,5			366	3400	
7	7000	1,4					360		7700
8	7000	1,4					365		7700

Вариант 5									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	49000	2	4,2						
2	76000	3,8	7,8						
3	32000		4	6400					
4	37000		8,8	7400					
5	2000	3,7			3000				
6	5000	7,5				7500			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	53000	3,8	13,6	25,10			365		
2	53000	3,8	13,6	25,10			360		
3	53000	3,8	13,6	25,10			360		
4	73000		5,2	22,7			360	7300	
5	73000		5,2	22,7			360	7300	
6	73000		5,2	22,7			366	7300	
7	81000	1,4					360		89100
8	81000	1,4					365		89100

Вариант 5

Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах

№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате	
					S=P+I	S=P/(1-nd)
1	67000	11,7	2,2			
2	77000	00,2	2,7			
3		8,8	4,8		41000	
4		7,0	3,2		72000	
5	60000		2,2		90000	
6	26000		4,1		39000	
7	9000	3,4				13500
8	21000	9,5				31500

Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	2000	0,8	21,10	15,12			365		
2	2000	0,8	21,10	15,12			360		
3	2000	0,8	21,10	15,12			360		
4	89000		7,2	23,6			360	8900	
5	89000		7,2	23,6			360	8900	
6	89000		7,2	23,6			366	8900	
7	49000	7,7					360		53900
8	49000	7,7					365		53900

Вариант 6									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	48000	9,5	5,8						
2	27000	4,9	2,1						
3	10000		5,7	2000					
4	75000		2,9	15000					
5	1000	0,1			1500				
6	38000	6,1				57000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	6000	2	19,1	15,9			365		
2	6000	2	19,1	15,9			360		
3	6000	2	19,1	15,9			360		
4	24000		3,4	26,10			360	2400	
5	24000		3,4	26,10			360	2400	
6	24000		3,4	26,10			366	2400	
7	28000	8,7					360		30800
8	28000	8,7					365		30800

Вариант 6									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	56000	6,5	5,7						
2	55000	11,9	2,3						
3		5,0	2,1		5000				
4		8,7	1,3		22000				
5	78000		3,0		117000				
6	79000		4,7		118500				
7	89000	11,7				133500			
8	54000	3,6				81000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	12000	4,6	2,7	15,9			365		
2	12000	4,6	2,7	15,9			360		
3	12000	4,6	2,7	15,9			360		
4	60000		7,4	24,6			360	6000	
5	60000		7,4	24,6			360	6000	
6	60000		7,4	24,6			366	6000	
7	46000	0,6					360		50600
8	46000	0,6					365		50600

Вариант 7									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	53000	4,5	4,7						
2	71000	2,3	5,2						
3	98000		1,9	19600					
4	95000		6,2	19000					
5	20000	9,6			30000				
6	76000	6,3				114000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	37000	0,3	27,1	15,3			365		
2	37000	0,3	27,1	15,3			360		
3	37000	0,3	27,1	15,3			360		
4	83000		17,3	24,5			360	8300	
5	83000		17,3	24,5			360	8300	
6	83000		77,3	24,5			366	8300	
7	44000	1,9					360		48400
8	44000	1,9					365		48400

Вариант 7									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	35000	5,6	5,6						
2	11000	2,6	4,3						
3		7,7	8,7		80000				
4		3,3	5,9		22000				
5	27000		7,7		40500				
6	89000		3,5		133500				
7	26000	9,0				39000			
8	16000	9,6				24000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	90000	4,5	26,4	30,6			365		
2	90000	4,5	26,4	30,6			360		
3	90000	4,5	26,4	30,6			360		
4	34000		19,2	31,5			360	3400	
5	34000		19,2	31,5			360	3400	
6	34000		19,2	31,5			366	3400	
7	12000	8,9					360		13200
8	12000	8,9					365		13200

Вариант 8									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	35000	1	8,8						
2	54000	0,5	3,1						
3	12000		4,7	2400					
4	84000		3,3	16800					
5	3000	2,8			4500				
6	79000	8				118500			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	71000	9,9	19,4	25,6			365		
2	71000	9,9	19,4	25,6			360		
3	71000	9,9	19,4	25,6			360		
4	84000		7,8	24,10			360	8400	
5	84000		7,8	24,10			360	8400	
6	84000		7,8	24,510			366	8400	
7	95000	1,4					360		104500
8	95000	1,4					365		104500

Вариант 8									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	55000	12,5	1,3						
2	57000	13,5	4,2						
3		10,3	3,1		79000				
4		7,9	2,0		44000				
5	42000		4,7		63000				
6	20000		4,0		30000				
7	21000	5,0				31500			
8	37000	7,9				55500			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	33000	3,7	15,1	15,3			365		
2	33000	3,7	15,1	15,3			360		
3	33000	3,7	15,1	15,3			360		
4	88000		7,2	18,5			360	8800	
5	88000		7,2	18,5			360	8800	
6	88000		7,2	18,5			366	8800	
7	87000	3,6					360		95700
8	87000	3,6					365		95700

Вариант 9									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	61000	3,1	7,8						
2	51000	5,7	9,2						
3	62000		9,2	12400					
4	37000		6,9	7400					
5	54000	8,8			81000				
6	99000	6,3				148500			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	67000	6,5	18,8	15,12			365		
2	67000	6,5	18,8	15,12			360		
3	67000	6,5	18,8	15,12			360		
4	38000		7,3	24,6			360	3800	
5	38000		7,3	24,6			360	3800	
6	38000		7,3	24,6			366	3800	
7	22000	1,5					360		24200
8	22000	1,5					365		24200

Вариант 9									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	11000	8.0	0,8						
2	96000	7,8	3,7						
3		6,3	1,4		89000				
4		3,4	4,2		60000				
5	84000		2,2		126000				
6	60000		6,7		90000				
7	4000	6,7				6000			
8	85000	4,6				127500			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	45000	2,5	25,1	15,3			365		
2	45000	2,5	25,1	15,3			360		
3	45000	2,5	25,1	15,3			360		
4	51000		7,2	7,5			360	5100	
5	51000		7,2	7,5			360	5100	
6	51000		7,2	7,5			366	5100	
7	71000	7,7					360		78100
8	71000	7,7					365		78100

Вариант 10									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	32000	7,4	2,7						
2	14000	2,7	2,9						
3	80000		2,4	16000					
4	85000		2,2	17000					
5	40000	2,4			60000				
6	94000	6,8				141000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	2000	7,1	20,1	18,3			365		
2	2000	7,1	20,1	18,3			360		
3	2000	7,1	20,1	18,3			360		
4	71000		16,5	19,8			360	7100	
5	71000		16,5	19,8			360	7100	
6	71000		16,5	19,8			366	7100	
7	23000	8,2					360		25300
8	23000	8,2					365		25300

Вариант 10									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	42000	12,9	3,1						
2	97000	11,5	2,6						
3		13,2	2,1		59000				
4		10,3	3,2		89000				
5	51000		4,0		76500				
6	34000		1,6		51000				
7	67000	8,5				100500			
8	23000	3,6				34500			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	70000	5,6	31,1	31,3			365		
2	70000	5,6	31,1	31,3			360		
3	70000	5,6	31,1	31,3			360		
7	42000		20,2	24,6			360	4200	
8	42000		20,2	24,6			360	4200	
9	42000		20,2	24,6			366	4200	
10	75000	2,2					360		82500
11	75000	2,2					365		82500

Вариант 11									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	86000	0,8	2,2						
2	54000	6,7	0,9						
3	11000		2,8	2200					
4	6000		8,5	1200					
5	99000	3,1			148500				
6	62000	8,1				93000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	46000	8,2	24,1	15,5			365		
2	46000	8,2	24,1	15,5			360		
3	46000	8,2	24,1	15,5			360		
4	70000		19,6	24,10			360	7000	
5	70000		19,6	24,10			360	7000	
6	70000		19,6	24,10			366	7000	
7	37000	7,6					360		40700
8	37000	7,6					365		40700

Вариант 11									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	17000	12,3	1,3						
2	82000	6,1	3,3						
3		6,4	4,9		93000				
4		10,0	5,5		20000				
5	13000		3,5		19500				
6	11000		2,2		16500				
7	40000	8,9				60000			
8	75000	11,4				112500			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	98000	4,8	16,5	22,8			365		
2	98000	4,8	16,5	22,8			360		
3	98000	4,8	16,5	22,8			360		
7	41000		28,2	24,5			360	4100	
8	41000		28,2	24,5			360	4100	
9	41000		28,2	24,5			366	4100	
10	71000	2,1					360		78100
11	71000	2,1					365		78100

Вариант 12						
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Нарощенная сумма, р.	
					S=P+I	S=P(1+ni)
1	65000	5	8,1			
2	14000	7,2	2,9			
3	66000		2,8	13200		
4	17000		0,9	3400		
5	67000	8,2			100500	
6	29000	7				43500

Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Нарощенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	94000	2,6	11,3	12,6			365		
2	94000	2,6	11,3	12,6			360		
3	94000	2,6	11,3	12,6			360		
4	79000		23,7	26,12			360	7900	
5	79000		23,7	26,12			360	7900	
6	79000		23,7	26,12			366	7900	
7	41000	9,2					360		45100
8	41000	9,2					365		45100

Вариант 12						
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате	
					S=P+I	S=P/(1-nd)
1	60000	13,9	3,4			
2	40000	12,9	3,5			
3		10,5	5,2		74000	
4		6,2	2,8		33000	
5	13000		0,9		19500	
6	86000		3,0		129000	
7	43000	7,0				64500
8	25000	14,4				37500

Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Нарощенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	11000	6,4	9,2	15,4			365		
2	11000	6,4	9,2	15,4			360		
3	11000	6,4	9,2	15,4			360		
4	12000		16,8	24,11			360	1200	
5	12000		16,8	24,11			360	1200	
6	12000		16,8	24,11			366	1200	
7	28000	7,7					360		30800
8	28000	7,7					365		30800

Вариант 13									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Нарощенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	82000	1,5	7,9						
2	96000	1	2,3						
3	14000		4,4	2800					
4	42000		8,6	8400					
5	38000	5,7			57000				
6	31000	8,2				46500			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Нарощенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	70000	5,6	6,9	15,12			365		
2	70000	5,6	6,9	15,12			360		
3	70000	5,6	6,9	15,12			360		
4	42000		4,2	18,5			360	4200	
5	42000		4,2	18,5			360	4200	
6	42000		4,2	18,5			366	4200	
7	75000	2,2					360		82500
8	75000	2,2					365		82500

Вариант 13						
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате	
					S=P+I	S=P/(1-nd)
1	99000	9,0	3,6			
2	40000	11,3	2,2			
3		14,7	5,4		5000	
4		9,5	0,8		99000	
5	20000		1,2		30000	
6	51000		3,1		76500	
7	10000	13,5				15000
8	88000	7,2				132000

Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Нарощенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	32000	6,1	27,1	28,3			365		
2	32000	6,1	27,1	28,3			360		
3	32000	6,1	27,1	28,3			360		
4	84000		14,2	24,6			360	8400	
5	84000		14,2	24,6			360	8400	
6	84000		14,2	24,6			366	8400	
7	65000	0,8					360		71500
8	65000	0,8					365		71500

Вариант 14									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	67000	9,2	3,1						
2	63000	6,6	3,6						
3	59000		6,1	11800					
4	91000		9,2	18200					
5	47000	6,1			70500				
6	55000	4,6				82500			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	94000	2,6	2,4	15,6			365		
2	94000	2,6	2,4	15,6			360		
3	94000	2,6	2,4	15,6			360		
7	79000		27,6	24,9			360	7900	
8	79000		27,6	24,9			360	7900	
9	79000		27,6	24,9			366	7900	
10	41000	9,2					360		45100
11	41000	9,2					365		45100

Вариант 14									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	15000	12,0	6,4						
2	82000	13,0	5,9						
3		10,1	4,3		9000				
4		11,9	0,7		88000				
5	90000		2,0		135000				
6	81000		6,1		121500				
7	70000	11,4				105000			
8	14000	11,3				21000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	98000	0,1	8,4	15,7			365		
2	98000	0,1	8,4	15,7			360		
3	98000	0,1	8,4	15,7			360		
7	43000		12,2	24,5			360	4300	
8	43000		12,2	24,5			360	4300	
9	43000		12,2	24,5			366	4300	
10	16000	6,7					360		17600
11	16000	6,7					365		17600

Вариант 15									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	88000	8,5	8,4						
2	1000	1,7	4,2						
3	42000		6,4	8400					
4	34000		7,1	6800					
5	27000	1,3			40500				
6	32000	5				48000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	60000	7	13,1	18,3			365		
2	60000	7	13,1	18,3			360		
3	60000	7	13,1	18,3			360		
4	71000		29,5	4,8			360	7100	
5	71000		29,5	4,8			360		
6	71000		29,5	4,8			366		
7	59000	0,8					360		64900
8	59000	0,8					365		64900

Вариант 15									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	91000	8,6	5,2						
2	69000	9,2	6,6						
3		10,0	7,6		22000				
4		9,7	1,8		73000				
5	43000		6,3		64500				
6	87000		4,8		130500				
7	20000	12,9				30000			
8	100000	5,7				150000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	70000	5,6	18,1	31,3			365		
2	70000	5,6	18,1	31,3			360		
3	70000	5,6	18,1	31,3			360		
4	42000		27,4	24,8			360	4200	
5	42000		27,4	24,8			360	4200	
6	42000		77,4	24,8			366	4200	
7	75000	2,2					360		82500
8	75000	2,2					365		82500

Вариант 16									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	64000	8,6	2,1						
2	59000	4,1	1,8						
3	8000		5,1	1600					
4	52000		5,9	10400					
5	48000	7,7			72000				
6	88000	2,4				132000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	85000	8,6	30,1	16,3			365		
2	85000	8,6	30,1	16,3			360		
3	85000	8,6	30,1	16,3			360		
4	63000		23,5	24,8			360	6300	
5	63000		23,5	24,8			360	6300	
6	63000		23,5	24,8			366	6300	
7	74000	7,8					360		81400
18	74000	7,8					365		81400

Вариант 16									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	24000	10,1	3,2						
2	42000	9,2	0,3						
3		15,4	6,9		62000				
4		6,6	3,6		43000				
5	76000		6,3		114000				
6	20000		1,7		30500				
7	87000	12,2				130500			
8	13000	14,5				19500			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	70000	5,6	18,1	15,3			365		
2	70000	5,6	18,1	15,3			360		
3	70000	5,6	18,1	15,3			360		
4	42000		7,2	24,5			360	4200	
5	42000		7,2	24,5			360	4200	
6	42000		7,2	24,5			366	4200	
7	75000	2,2					360		82500
8	75000	2,2					365		82500

Вариант 17									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	12000	9,8	3,5						
2	42000	0,6	5,3						
3	86000		2,9	17200					
4	43000		4,5	8600					
5	96000	8,4			144000				
6	40000	5,9				60000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	7000	8,5	1,10	26,12			365		
2	7000	8,5	1,10	26,12			360		
3	7000	8,5	1,10	26,12			360		
4	87000		7,2	24,4			360	8700	
5	87000		7,2	24,4			360	8700	
6	87000		7,2	24,4			366	8700	
7	3000	8,2					360		3300
8	3000	8,2					365		3300

Вариант 17									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	70000	5,5	0,7						
2	25000	12,4	1,1						
3		5,3	6,8		94000				
4		14,5	2,2		80000				
5	8000		4,1		12000				
6	62000		5,2		93000				
7	6000	12,0				9000			
8	51000	14,1				76500			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	70000	5,7	28,1	15,4			365		
2	70000	5,7	28,1	15,4			360		
3	70000	5,7	28,1	15,4			360		
4	42000		17,2	24,5			360	4200	
5	42000		17,2	24,5			360	4200	
6	42000		17,2	24,5			366	4200	
7	75000	2,2					360		82500
8	75000	2,2					365		82500

Вариант 18						
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.	
					S=P+I	S=P(1+ni)
1	73000	6,5	1,6			
2	79000	1,7	7,5			
3	43000		0,4	8600		
4	46000		3,8	9200		
5	34000	8,8			51000	
6	15000	7,6				22500

Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	72000	4,8	18,10	15,12			365		
2	72000	4,8	18,10	15,12			360		
3	72000	4,8	18,10	15,12			360		
4	11000		17,2	24,5			360	1100	
5	11000		17,2	24,5			360	1100	
6	11000		77,2	24,5			366	1100	
7	9000	3,6					360		9900
8	9000	3,6					365		9900

Вариант 18						
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате	
					S=P+I	S=P/(1-nd)
1	39000	9,8	5,0			
2	20000	4,0	3,6			
3		6,8	2,3		27000	
4		12,3	2,4		31000	
5	20000		6,3		29500	
6	21000		3,8		30500	
7	14000	12,9				21000
8	42000	13,6				63000

Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	60000	7	16,1	15,5			365		
2	60000	7	16,1	15,5			360		
3	60000	7	16,1	15,5			360		
4	71000		7,2	24,6			360	7100	
5	71000		7,2	24,6			360	7100	
6	71000		7,2	24,6			366	7100	
7	59000	8,8					360		64900
8	59000	8,8					365		64900

Вариант 19						
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Нарощенная сумма, р.	
					S=P+I	S=P(1+ni)
1	28000	3,2	2			
2	47000	4,2	8,6			
3	74000		5	14800		
4	11000		4,1	2200		
5	71000	4,7			106500	
6	92000	7,9				138000

Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Нарощенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	23000	9	5,9	15,11			365		
2	23000	9	5,9	15,11			360		
3	23000	9	5,9	15,11			360		
4	12000		7,2	28,5			360	1200	
5	12000		7,2	28,5			360	1200	
6	12000		7,2	28,5			366	1200	
7	37000	5,7					360		40700
8	37000	2,7					365		40700

Вариант 19						
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате	
					S=P+I	S=P/(1-nd)
1	28000	13,6	1,9			
2	93000	7,8	3,5			
3		9,6	4,2		74000	
4		8,8	1,2		15000	
5	96000		2,3		144000	
6	81000		4,8		121500	
7	67000	13,8				100500
8	3000	7,8				4500

Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Нарощенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	5000	8	18,3	15,8			365		
2	5000	8	18,3	15,8			360		
3	5000	8	18,3	15,8			360		
4	78000		14,2	24,5			360	7800	
5	78000		14,2	24,5			360	7800	
6	78000		14,2	24,5			366	7800	
7	48000	5,2					360		52800
8	48000	5,2					365		52800

Вариант 20									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	65000	5,4	1,7						
2	34000	5,2	8,4						
3	31000		6,8	6200					
4	57000		5	11400					
5	15000	7,6			22500				
6	80000	9,4				120000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	59000	0,9	16,1	25,3			365		
2	59000	0,9	16,1	25,3			360		
3	59000	0,9	16,1	25,3			360		
4	72000		7,4	24,8			360	7200	
5	72000		7,4	24,8			360	7200	
6	72000		7,4	24,8			366	7200	
7	4000	8,9					360		4400
8	4000	8,9					365		4400

Вариант 20									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	99000	13,8	5,3						
2	84000	7,2	2,9						
3		14,0	5,6		8000				
4		15,5	2,0		11000				
5	26000		6,9		39000				
6	21000		4,3		31500				
7	26000	9,4				39000			
8	15000	8,2				22500			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	53000	3,8	13,6	25,10			365		
2	53000	3,8	13,6	25,10			360		
3	53000	3,8	13,6	25,10			360		
4	73000		5,2	22,7			360	7300	
5	73000		5,2	22,7			360	7300	
6	73000		5,2	22,7			366	7300	
7	81000	1,4					360		89100
8	81000	1,4					365		89100

Вариант 21									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	44000	10	3,1						
2	15000	0,6	7,6						
3	38000		2,1	7600					
4	61000		5	12200					
5	83000	5,4			124500				
6	70000	5,7				105000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	74000	9,4	18,5	20,7			365		
2	74000	9,4	18,5	20,7			360		
3	74000	9,4	18,5	20,7			360		
4	83000		24,2	24,5			360	8,3	
5	83000		24,2	24,5			360	8,3	
6	83000		24,2	24,5			366	8,3	
7	31000	3,5					360		34100
8	31000	3,5					365		34100

Вариант 21									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	12000	7,3	1,2						
2	96000	8,2	4,5						
3		7,7	5,5		46000				
4		6,4	3,4		90000				
5	78000		3,1		117000				
6	14000		4,9		21500				
7	10000	13,2				11000			
8	76000	9,7				114000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	6000	2	19,1	15,9			365		
2	6000	2	19,1	15,9			360		
3	6000	2	19,1	15,9			360		
4	24000		3,4	26,10			360	2400	
5	24000		3,4	26,10			360	2400	
6	24000		3,4	26,10			366	2400	
7	28000	8,7					360		30800
8	28000	8,7					365		30800

Вариант 22									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	13000	1,3	2,6						
2	98000	2,7	3,6						
3	18000		6,8	3600					
4	86000		2,8	17200					
5	89000	5			133500				
6	13000	6,6				19500			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	77000	0,9	22,1	31,3			365		
2	77000	0,9	22,1	31,3			360		
3	77000	0,9	22,1	31,3			360		
4	25000		19,8	24,12			360	2500	
5	25000		19,8	24,12			360	2500	
6	25000		19,8	24,12			366	2500	
7	5000	2,4					360		5500
5	5000	2,4					365		5500

Вариант 22									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	91000	8,6	2,5						
2	69000	9,2	3,6						
3		10,0	5,4		22000				
4		9,7	2,2		73000				
5	43000		1,8		64500				
6	87000		6,2		130500				
7	20000	12,9				30000			
8	100000	7,7				150000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	37000	0,3	27,1	15,3			365		
2	37000	0,3	27,1	15,3			360		
3	37000	0,3	27,1	15,3			360		
4	83000		17,3	24,5			360	8300	
5	83000		17,3	24,5			360	8300	
6	83000		77,3	24,5			366	8300	
7	44000	1,9					360		48400
8	44000	1,9					365		48400

Вариант 23									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	69000	9,8	1						
2	67000	1,4	4						
3	13000		6	2600					
4	53000		8,4	10600					
5	51000	6,8			76500				
6	81000	7,5				121500			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	70000	5,6	18,5	15,10			365		
2	70000	5,6	18,5	15,10			360		
3	70000	5,6	18,5	15,10			360		
4	42000		7,9	20,11			360	4200	
5	42000		7,9	20,11			360	4200	
6	42000		7,9	20,11			366	4200	
7	75000	2,2					360		82500
8	75000	2,2					365		82500

Вариант 23									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	91000	13,6	5,5						
2	69000	8,2	4,6						
3		11,0	1,7		22000				
4		9,5	2,8		73000				
5	43000		3,3		64500				
6	87000		2,4		130500				
7	20000	12,4				30000			
8	100000	15,7				150000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	71000	9,9	19,4	25,6			365		
2	71000	9,9	19,4	25,6			360		
3	71000	9,9	19,4	25,6			360		
4	84000		7,8	24,10			360	8400	
5	84000		7,8	24,10			360	8400	
6	84000		7,8	24,510			366	8400	
7	95000	1,4					360		104500
8	95000	1,4					365		104500

Вариант 24									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	75000	8	1,2						
2	14000	8,7	7,2						
3	31000		7,7	6200					
4	6000		8,5	1200					
5	77000	7,3			115500				
6	98000	0,2				147000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	65000	7,6	23,4	15,7			365		
2	65000	7,6	23,4	15,7			360		
3	65000	7,6	23,4	15,7			360		
4	63000		21,2	30,5			360	6300	
5	63000		21,2	30,5			360	6300	
6	63000		21,2	30,5			366	6300	
7	83000	3,7					360		91300
8	83000	3,7					365		91300

Вариант 24						
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате	
					S=P+I	S=P/(1-nd)
1	91000	11,6	5,6			
2	69000	9,7	4,5			
3		12,1	2,6		22000	
4		10,7	2,9		73000	
5	43000		3,7		64500	
6	87000		2,8		130500	
7	20000	12,9				30000
8	100000	13,7				150000

Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	67000	6,5	18,8	15,12			365		
2	67000	6,5	18,8	15,12			360		
3	67000	6,5	18,8	15,12			360		
4	38000		7,3	24,6			360	3800	
5	38000		7,3	24,6			360	3800	
6	38000		7,3	24,6			366	3800	
7	22000	1,5					360		24200
8	22000	1,5					365		24200

Вариант 25									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Нарощенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	39000	1,5	0,7						
2	83000	8,2	2,1						
3	46000		9,3	9200					
4	13000		9,3	2600					
5	67000	5			100500				
6	4000	4				6000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Нарощенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	24000	2,8	16,1	18,3			365		
2	24000	2,8	16,1	18,3			360		
3	24000	2,8	16,1	18,3			360		
4	34000		27,2	31,5			360	3400	
5	34000		27,2	31,5			360	3400	
6	34000		27,2	31,5			366	3400	
7	7000	1,4					360		7700
8	7000	1,4					365		7700

Вариант 25									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	91000	13,6	4,3						
2	69000	11,2	5,2						
3		10,3	3,6		22000				
4		9,4	2,5		73000				
5	43000		6,4		64500				
6	87000		3,8		130500				
7	20000	8,9				30000			
8	100000	12,9				150000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Нарощенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	2000	7,1	20,1	18,3			365		
2	2000	7,1	20,1	18,3			360		
3	2000	7,1	20,1	18,3			360		
4	71000		16,5	19,8			360	7100	
5	71000		16,5	19,8			360	7100	
6	71000		16,5	19,8			366	7100	
7	23000	8,2					360		25300
8	23000	8,2					365		25300

Вариант 26									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	48000	7,3	0,5						
2	60000	0,5	1						
3	87000		5,1	17400					
4	42000		9,6	8400					
5	42000	1,3			63000				
6	86000	0,6				129000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	2000	0,8	21,10	15,12			365		
2	2000	0,8	21,10	15,12			360		
3	2000	0,8	21,10	15,12			360		
4	89000		7,2	23,6			360	8900	
5	89000		7,2	23,6			360	8900	
6	89000		7,2	23,6			366	8900	
7	49000	7,7					360		53900
8	49000	7,7					365		53900

Вариант 26						
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате	
					S=P+I	S=P/(1-nd)
1	91000	10,2	6,1			
2	69000	9,6	5,2			
3		14,1	3,4		22000	
4		11,7	2,5		73000	
5	43000		4,4		64500	
6	87000		3,8		130500	
7	20000	8,9				30000
8	100000	14,7				150000

Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	46000	8,2	24,1	15,5			365		
2	46000	8,2	24,1	15,5			360		
3	46000	8,2	24,1	15,5			360		
4	70000		19,6	24,10			360	7000	
5	70000		19,6	24,10			360	7000	
6	70000		19,6	24,10			366	7000	
7	37000	7,6					360		40700
8	37000	7,6					365		40700

Вариант 27									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	6000	1,7	9,6						
2	52000	1	0,6						
3	28000		6,4	5600					
4	90000		8,8	18000					
5	13000	5,3			19500				
6	1000	9,4				1500			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	12000	4,6	2,7	15,9			365		
2	12000	4,6	2,7	15,9			360		
3	12000	4,6	2,7	15,9			360		
4	60000		7,4	24,6			360	6000	
5	60000		7,4	24,6			360	6000	
6	60000		7,4	24,6			366	6000	
7	46000	0,6					360		50600
8	46000	0,6					365		50600

Вариант 27									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	91000	9,6	4.1						
2	69000	9,2	6,3						
3		12,3	3.7		22000				
4		10,7	5.8		73000				
5	43000		2,3		64500				
6	87000		4,8		130500				
7	20000	11,9				30000			
8	100000	13,7				150000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	94000	2,6	11,3	12,6			365		
2	94000	2,6	11,3	12,6			360		
3	94000	2,6	11,3	12,6			360		
4	79000		23,7	26,12			360	7900	
5	79000		23,7	26,12			360	7900	
6	79000		23,7	26,12			366	7900	
7	41000	9,2					360		45100
8	41000	9,2					365		45100

Вариант 28									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	39000	0,2	0,6						
2	31000	7,4	2,2						
3	97000		5,3	19400					
4	37000		1,7	7400					
5	100000	8,4			150000				
6	27000	0,9				40500			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	90000	4,5	26,4	30,6			365		
2	90000	4,5	26,4	30,6			360		
3	90000	4,5	26,4	30,6			360		
4	34000		19,2	31,5			360	3400	
5	34000		19,2	31,5			360	3400	
6	34000		19,2	31,5			366	3400	
7	12000	8,9					360		13200
8	12000	8,9					365		13200

Вариант 28									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	91000	9,8	2,2						
2	69000	8,2	1,5						
3		11,5	4,6		22000				
4		9,3	3,5		73000				
5	43000		5,3		64500				
6	87000		3,8		130500				
7	20000	12,4				30000			
8	100000	15,7				150000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	70000	5,6	6,9	15,12			365		
2	70000	5,6	6,9	15,12			360		
3	70000	5,6	6,9	15,12			360		
4	42000		4,2	18,5			360	4200	
5	42000		4,2	18,5			360	4200	
6	42000		4,2	18,5			366	4200	
7	75000	2,2					360		82500
8	75000	2,2					365		82500

Вариант 29									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	82000	7,8	6,7						
2	49000	1,4	2,1						
3	45000		5,9	9000					
4	40000		6,4	8000					
5	82000	0,4			123000				
6	4000	9,5				6000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	33000	3,7	15,1	15,3			365		
2	33000	3,7	15,1	15,3			360		
3	33000	3,7	15,1	15,3			360		
4	88000		7,2	18,5			360	8800	
5	88000		7,2	18,5			360	8800	
6	88000		7,2	18,5			366	8800	
7	87000	3,6					360		95700
8	87000	3,6					365		95700

Вариант 29									
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
					S=P+I	S=P/(1-nd)			
1	91000	7,6	2,6						
2	69000	9,5	5,4						
3		13,3	3,8		22000				
4		10,7	4,7		73000				
5	43000		5,3		64500				
6	87000		4,8		130500				
7	20000	13,9				30000			
8	100000	11,7				150000			
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1	94000	2,6	2,4	15,6			365		
2	94000	2,6	2,4	15,6			360		
3	94000	2,6	2,4	15,6			360		
7	79000		27,6	24,9			360	7900	
8	79000		27,6	24,9			360	7900	
9	79000		27,6	24,9			366	7900	
10	41000	9,2					360		45100
11	41000	9,2					365		45100

Вариант 30									
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
					S=P+I	S=P(1+ni)			
1	62000	4,2	2,3						
2	81000	6,6	0,6						
3	39000		4,8	7800					
4	6000		9,3	1200					
5	60000	7,4			90000				
6	2000	8,5				3000			
Начисление процентов по простым процентным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приблизительно			
1	45000	2,5	25,1	15,3			365		
2	45000	2,5	25,1	15,3			360		
3	45000	2,5	25,1	15,3			360		
4	51000		7,2	7,5			360	5100	
5	51000		7,2	7,5			360	5100	
6	51000		7,2	7,5			366	5100	
7	71000	7,7					360		78100
8	71000	7,7					365		78100

Вариант 30						
Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в годах						
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате	
					S=P+I	S=P/(1-nd)
1	91000	13,0	2,4			
2	69000	11,2	4,3			
3		11,4	5,1		22000	
4		9,5	2,8		73000	
5	43000		3,3		64500	
6	87000		3,8		130500	
7	20000	12,8				30000
8	100000	12,6				150000

Начисление процентов по простым учетным ставкам, срок сделки выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приблизительно			
1	60000	7	13,1	18,3			365		
2	60000	7	13,1	18,3			360		
3	60000	7	13,1	18,3			360		
4	71000		29,5	4,8			360	7100	
5	71000		29,5	4,8			360		
6	71000		29,5	4,8			366		
7	59000	0,8					360		64900
8	59000	0,8					365		64900

Лабораторная работа № 3

Сложные ставки процентов

Методические рекомендации

Расчет сложных процентов можно осуществлять с применением финансовых функций EXCEL.

Финансовые функции EXCEL являются небольшими подпрограммами решения определенных финансово-экономических задач. Для расчета операций по вкладам (займам) и кредитам они имеют одинаковый набор аргументов (параметров):

ставка – процентная ставка за период;

Кпер – общее число периодов платежей;

Плт – выплата, производимая в каждый период; это значение не может меняться в течение всего периода выплат. Обычно Плт состоит из основного платежа и платежа по процентам, но не включает других налогов и сборов. Если аргумент опущен, должно быть указано значение аргумента Пс;

Пс – приведенная к текущему моменту стоимость или общая сумма, которая на текущий момент равноценна ряду будущих платежей. Если аргумент Пс опущен, то он полагается равным 0. В этом случае должно быть указано значение аргумента Плт;

Бс – будущая стоимость или баланс наличности, который нужно достичь после последней выплаты. Если опущено, используется нулевое значение.

В случае одноразовой инвестиции осуществляется вложение определенной суммы при фиксированной ставке на определенный срок. Такая инвестиция характеризуется четырьмя величинами, каждая из которых может быть определена по формуле сложных процентов:

$$S = P(1 + i)^n$$

где S – наращенная сумма, руб.;

P – первоначальная сумма, руб.;

i – ставка процента

n – срок ссуды, год.

Кроме того, наращенную сумму можно определить с помощью функции БС.

Рассчитать процентную ставку, необходимую для получения конечной суммы инвестиции, если известны начальная сумма и срок инвестиции, можно по формуле:

$$i = \sqrt[n]{\frac{S}{P}} - 1$$

или с помощью функции СТАВКА.

Количество периодов времени, необходимых для того, чтобы начальная сумма вклада возросла до указанной конечной суммы при заданной процентной ставке, можно определить по формуле:

$$n = \frac{\ln\left(\frac{S}{P}\right)}{\ln(1+i)}$$

или с помощью функции КПЕР.

В финансовой практике начисление сложных процентов может осуществляться несколько раз в году. Тогда наращенная сумма определяется по формуле:

$$S = P\left(1 + \frac{j}{m}\right)^{nm},$$

где j – номинальная годовая процентная ставка;

m – число периодов начисления процентов в году;

n – количество лет;

$n \cdot m$ – количество периодов начисления процентов за весь срок контракта.

Для определения наращенной суммы можно также использовать функцию БЗ.

Номинальная годовая процентная ставка определяется по формуле:

$$j = m \left[\left(\sqrt[nm]{\frac{S}{P}} - 1 \right) \right]$$

или с помощью функции НОРМА.

Срок ссуды определяется по формуле:

$$n = \frac{\ln\left(\frac{S}{P}\right)}{m \cdot \ln\left(1 + \frac{j}{m}\right)}$$

или с помощью функции КПЕР.

Наращенная сумма при начислении процентов по сложной учетной ставке определяется по формуле:

$$S = P \frac{1}{(1-d)^n},$$

где P – первоначальная сумма;
 d – учетная ставка сложных процентов;
 n – число лет.

При начислении сложных процентов за периоды меньше одного года наращенная сумма рассчитывается по формуле:

$$S = P \frac{1}{\left(1 - \frac{f}{m}\right)^{m \cdot n}},$$

где f – номинальная учетная ставка;
 m – число периодов начисления процентов в течение года;
 n – число лет;
 $m \cdot n$ – общее число интервалов начисления за весь срок ссуды.

Исходя из вышеприведенных формул, можно определить первоначальную сумму, учетную ставку сложных процентов и срок ссуды.

Учетная ставка сложных процентов:

$$d = 1 - \sqrt[n]{\frac{P}{S}} \quad f = m \left(1 - \sqrt[m \cdot n]{\frac{P}{S}}\right)$$

Срок ссуды

$$n = \frac{\ln \frac{P}{S}}{\ln(1 - d)} \quad n = \frac{\ln \frac{P}{S}}{m \cdot \ln\left(1 - \frac{f}{m}\right)}$$

Задание к лабораторной работе № 3

Рассчитать наращенную сумму, ставку и срок ссуды по формулам и с помощью финансовых функций EXCEL.

Вариант 1

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	830	8,4	1			
2	890	13,9	4,4			
3	940	7	3,1			

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	870	1305	1,2			
2	580	870	4,5			
3	690	1035	2,2			

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	370	555	7,6			
2	680	1020	10,0			
3	690	1035	8,5			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	570	4,8	1,1	12		
2	20	2,8	1,2	2		
3	30	1	1,9	4		

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	670	1005	0,7	2		
2	90	135	3,6	12		
3	710	1065	9,2	4		

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	360	540	5,1	1		
2	400	600	3,1	1		
3	640	960	3,9	1		

Вариант 1					
Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S·P)
1	820		4,6	10,2	
2	480		6,2	8,2	
3	520		3,5	12,6	
4	980	1470		8,8	
5	710	1065		13,2	
6	415	520		11,3	
7	270	405	7		
8	370	555	2,2		
9	1000	1120	1,5		
Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	200		6	2	14,4
2	200		4	12	12,9
3	350		3	2	9,6
4	880	1320		4	8,9
5	500	750		12	7,5
6	480	560		2	9,3
7	760	1140	7	4	
8	180	270	2	2	
9	240	380	3	12	

Вариант 2

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	130	8,7	3,2			
2	430	7,3	3,7			
3	940	8,7	3,6			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	880	1320	4,1			
2	410	615	6,8			
3	350	525	1,1			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	10	15	6,4			
2	730	1095	8,9			
3	820	1230	13,3			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	560	1,9	6,4	12		
2	490	6,7	7,9	2		
3	390	8	6,6	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	910	1365	8,3	2		
2	320	480	1,8	12		
3	360	540	8,7	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	20	30	6,3	1		
2	430	645	9,2	1		
3	880	1320	9,1	1		

Вариант 2					
Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	920		6,9	12,1	
2	320		3,3	13,8	
3	450		2,4	9,3	
4	950	1025		7,3	
5	720	980		15,0	
6	640	720		12,5	
7	170	255	2,4		
8	690	835	7,6		
9	530	420	6,3		
Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	710		4	4	7,7
2	860		6	12	12,8
3	280		3	2	9,6
4	610	915		2	12,4
5	290	435		4	10,6
6	380	490		12	11,2
7	590	885	2	12	
8	290	435	8	4	
9	450	585	7	2	

Вариант 3

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	940	7,3	0,7			
2	490	12,5	4,8			
3	200	12,6	5,3			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	410	615	8			
2	770	1155	5,9			
3	220	330	4,6			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	620	930	8,8			
2	520	780	8,8			
3	570	855	12,1			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	500	5,3	16	12		
2	450	0,4	7,8	2		
3	460	0,8	4,8	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	830	1245	6,1	2		
2	520	780	1	12		
3	930	1395	9,8	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	840	1260	1,8	1		
2	680	1020	6,9	1		
3	380	570	8,6	1		

Вариант 3					
Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	170		2,9	6,5	
2	30		6,3	13,0	
3	270		3,5	9,8	
4	230	345		13,5	
5	920	1380		7,3	
6	370	540		8,4	
7	960	1440	1,2		
8	30	45	7,1		
9	280	350	2,3		
Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	580		5	4	8,2
2	40		2	2	10,8
3	270		3	12	9,4
4	400	600		4	16,7
5	30	45		12	11,9
6	360	480		2	9,5
7	760	1140	1	2	
8	420	630	4	4	
9	580	690	3	12	

Вариант 4

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	970	7,8	1,7			
2	270	14,8	0,9			
3	740	12,3	3,0			

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	50	75	1,0			
2	310	465	6,9			
3	570	855	5,3			

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	680	1020	14,1			
2	410	615	13,4			
3	990	1485	15,3			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	560	9,5	6,6	12		
2	800	3,6	3,6	2		
3	840	5,9	8,8	4		

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	670	1005	1,8	2		
2	780	1170	8,4	12		
3	450	675	6,6	4		

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	180	270	3,5	1		
2	540	810	9,8	1		
3	300	450	9,9	1		

Вариант 4					
Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	730		1,5	7,5	
2	930		7,1	15,3	
3	90		2,3	9,7	
4	680	1020		13,9	
5	330	495		12,0	
6	570	685		9,6	
7	810	1215	6,3		
8	720	915	4,5		
9	50	75	3,8		
Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	630		5	2	11,8
2	300		4	4	12,6
3	550		3	12	9,5
4	100	150		2	15,5
5	50	75		4	8,5
6	180	220		12	11,6
7	200	300	5	12	
8	130	195	6	2	
9	46	55	3	4	

Вариант 5

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	30	10,5	5,9			
2	180	9,7	4,1			
3	360	11,9	5,5			

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	90	135	2,2			
2	100	150	4,9			
3	280	420	5,6			

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	830	1245	11,4			
2	50	75	11,6			
3	180	270	10,9			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	510	8,1	4,4	12		
2	970	5,5	8,1	2		
3	850	5,8	8,2	4		

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	830	1245	0,1	2		
2	630	945	3,9	12		
3	90	135	5,6	4		

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	660	990	3,4	1		
2	270	405	6,7	1		
3	740	1110	9,3	1		

Вариант 5					
Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	620		2,2	9,5	
2	480		1,3	7,3	
3	260		3,5	11,0	
4	830	1245		9,0	
5	950	1425		9,7	
6	160	240		10,2	
7	50	75	2,0		
8	970	1455	6,0		
9	98	155	3,4		
Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	550		6	4	13,0
2	600		7	2	15,5
3	120		3	12	9,4
4	120	180		12	8,6
5	280	420		2	6,5
6	360	430		4	11,3
7	50	75	6	4	
8	800	1200	3	12	
9	45	68	5	2	

Вариант 6

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	620	8	7,5			
2	710	14,3	6,4			
3	20	8,1	4			

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	790	1185	7,4			
2	880	1320	5,5			
3	380	570	4,9			

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	340	510	9,7			
2	40	60	9,3			
3	30	645	14,2			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	240	8,6	8,4	12		
2	420	4,5	5	2		
3	200	8,6	6,9	4		

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	370	555	9,2	2		
2	530	795	1,1	12		
3	530	795	4,2	4		

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	500	750	9,7	1		
2	60	90	4,4	1		
3	310	465	3,9	1		

Вариант 6

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	350		5,1	13,6	
2	140		6,3	9,7	
3	50		2,2	11,3	
4	440	660		9,6	
5	60	70		11,1	
6	150	168		10,5	
7	810	1215	1,7		
8	460	690	3,9		
9	80	100	5,4		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	450		2	4	6,1
2	740		7	12	9,5
3	60		4	2	12,3
4	330	495		4	6,7
5	160	240		2	15,9
6	85	100		12	9,7
7	10	15	5	4	
8	270	405	6	12	
9	120	165	4	2	

Вариант 7

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	810	8,3	5,7			
2	170	7,8	4,3			
3	680	7,7	3,8			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	30	45	3,2			
2	70	105	2,8			
3	50	75	0,8			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	200	300	15,6			
2	450	675	13,3			
3	420	630	12,0			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	700	1,6	7	12		
2	680	6,3	0,6	2		
3	180	7,6	1,3	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	160	240	3,2	2		
2	250	375	4,6	12		
3	420	630	4,6	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	430	645	8,1	1		
2	550	825	5,7	1		
3	770	1155	7,8	1		

Вариант 7

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	80		4,5	13,4	
2	20		2,6	7,9	
3	180		3,4	12,5	
4	240	360		11,2	
5	350	525		13,1	
6	95	110		8,6	
7	770	1155	6,8		
8	690	1035	3,2		
9	70	95	2,5		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	490		4	12	9,9
2	830		5	4	15,7
3	45		3	2	11,5
4	650	975		2	7,4
5	840	1260		4	8,1
6	80	95		12	11,3
7	670	1005	2	12	
8	710	1065	6	2	
9	45	54	2	4	

Вариант 8

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	910	6,6	5,9			
2	210	12,7	4,2			
3	680	10,6	3,6			

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	910	1365	6,2			
2	320	480	6,9			
3	80	120	4,7			

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	240	360	6,1			
2	410	615	13,0			
3	330	495	14,5			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	180	9,6	5,1	12		
2	740	1,4	6,6	2		
3	470	4,2	0,9	4		

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	30	45	0,1	2		
2	440	660	6,1	12		
3	850	1275	1,9	4		

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	60	90	6,6	1		
2	410	615	1,1	1		
3	980	1470	8,5	1		

Вариант 8

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	300		5,3	8,8	
2	800		3,8	8,2	
3	65		2,5	11,6	
4	50	75		10,2	
5	760	940		13,0	
6	150	174		9,3	
7	20	30	2,5		
8	900	1350	5,1		
9	560	720	4,4		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	360		6	2	8,6
2	890		1	4	13,4
3	85		2	12	9,5
4	890	1335		12	9,3
5	990	1485		2	7,3
6	35	50		4	11,5
7	270	405	4	4	
8	930	1395	7	2	
9	60	90	5	12	

Вариант 9

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	200	8,8	0,4			
2	640	14,7	1,4			
3	960	13,0	2,4			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	650	975	5,1			
2	190	285	4,4			
3	610	915	6,7			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	290	435	10,5			
2	350	525	15,3			
3	900	1350	11,8			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	730	5,2	4,3	12		
2	730	6,7	9,2	2		
3	190	9	0,4	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	440	660	8,5	2		
2	370	555	8	12		
3	310	465	6,8	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	940	1410	6,6	1		
2	550	825	1	1		
3	320	480	9,2	1		

Вариант 9

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	70		0,5	7,6	
2	260		1,6	15,7	
3	170		3,2	9,4	
4	500	750		7,1	
5	150	225		14,8	
6	45	55		11,0	
7	970	1455	4,4		
8	580	670	2,8		
9	50	65	3,3		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	920		4	2	7,4
2	290		6	4	6,6
3	70		5	12	11,6
4	210	315		2	10,9
5	430	645		12	11,4
6	60	75		4	9,6
7	700	1050	7	4	
8	830	1245	4	12	
9	90	110	3	2	

Вариант 10

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	120	12,1	4,4			
2	900	12,7	3,7			
3	680	14,1	6,9			

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	760	1140	3,2			
2	370	555	2,8			
3	990	1485	3,8			

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	240	360	8,1			
2	770	1155	8,5			
3	510	765	12,0			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	830	9,4	4,6	12		
2	130	1,1	7,9	2		
3	470	1,8	9,2	4		

Определение процентной ставки

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	100	150	2,5	2		
2	200	300	5,4	12		
3	740	1110	0,8	4		

Определение срока ссуды

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	480	720	3,5	1		
2	830	1245	7,5	1		
3	430	645	3,3	1		

Вариант 10

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	110		3,3	15,1	
2	580		2,1	6,8	
3	400		4,0	11,2	
4	130	195		14,3	
5	760	1140		9,5	
6	40	55		12,4	
7	670	1005	5,8		
8	760	1140	6,5		
9	80	90	4,0		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	250		3	4	11,5
2	10		7	12	14,4
3	120		4	2	9,7
4	270	405		2	7,4
5	890	1335		4	12,3
6	90	105		12	9,8
7	590	885	4	12	
8	710	965	5	2	
9	180	220	3	4	

Вариант 11

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	640	12,1	5,9			
2	560	10,7	6,1			
3	980	10,8	3,2			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	520	780	6,9			
2	240	380	5,4			
3	250	375	3,0			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	770	1155	13,1			
2	840	1260	12,6			
3	610	915	6,7			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	170	2,1	1,8	12		
2	10	0,4	0,2	2		
3	290	0,7	2,1	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	410	615	5	2		
2	440	660	8	12		
3	890	1335	7,6	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	150	225	8,1	1		
2	880	1320	8,5	1		
3	890	1335	0,8	1		

Вариант 11

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	850		7,1	13,3	
2	530		6,3	11,6	
3	50		3,5	10,2	
4	10	15		8,3	
5	460	780		9,0	
6	150	175		11,4	
7	530	795	5,0		
8	860	1290	6,3		
9	60	85	3,6		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	450		5	2	8,4
2	880		2	4	12,7
3	140		3	12	11,5
4	790	920		4	7,7
5	400	600		12	11,8
6	250	310		2	9,8
7	280	420	1	2	
8	900	1350	2	4	
9	500	750	4	12	

Вариант 12

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	110	9,2	6,9			
2	250	6,9	5,6			
3	860	14,5	1,8			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	100	150	0,7			
2	720	1080	6,9			
3	530	1025	5,2			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	60	90	12,5			
2	540	810	13,8			
3	650	920	10,9			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	110	3,1	7,3	12		
2	150	3,4	4,7	2		
3	670	3,6	1,6	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	180	270	4	2		
2	540	810	9,1	12		
3	600	900	6,7	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	150	225	7,4	1		
2	510	765	7,5	1		
3	670	1005	7,3	1		

Вариант 12

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	100		0,5	7,0	
2	540		5,4	6,3	
3	60		4,6	11,2	
4	90	135		8,2	
5	240	360		11,6	
6	600	740		9,7	
7	20	30	0,6		
8	820	1030	5,8		
9	550	720	4,5		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	780		6	2	15,7
2	470		4	12	6,7
3	50		3	4	9,8
4	510	765		2	10,9
5	770	955		12	6,3
6	130	220		4	8,8
7	620	930	1	4	
8	940	1210	6	2	
9	40	55	3	12	

Вариант 13

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	700	6,2	5,7			
2	80	12,4	6,9			
3	630	14,8	4,3			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	630	945	4,0			
2	650	975	6,3			
3	560	840	0,9			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	280	390	00,2			
2	750	1125	7,0			
3	770	1155	14,4			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	800	8,7	1,6	12		
2	100	9,2	6,8	2		
3	950	7,9	6,1	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	610	915	3,3	2		
2	350	525	0,3	12		
3	800	1200	0,6	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	370	555	8,5	1		
2	830	1245	8,1	1		
3	260	390	3,5	1		

Вариант 13

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	340		1	9,1	
2	720		0,9	7,2	
3	180		3,2	11,0	
4	50	75		7,9	
5	600	900		6,5	
6	230	380		12,5	
7	350	525	3,2		
8	460	540	5,6		
9	70	85	2,5		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	190		5	2	10,4
2	710		6	4	8,5
3	80		3	12	11,6
4	520	780		4	14,2
5	1000	1300		12	9,2
6	30	45		2	10,0
7	200	300	4	12	
8	150	225	6	4	
9	650	820	3	2	

Вариант 14

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	20	11,8	6,7			
2	590	15,8	2,7			
3	460	8,8	0,8			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	20	30	1,1			
2	60	90	4,2			
3	510	765	5,5			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	360	540	13,3			
2	730	1095	12,8			
3	970	1455	9,8			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	760	2,4	5,6	12		
2	100	6,8	5,1	2		
3	660	6,2	9	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	20	30	7	2		
2	380	570	7,2	12		
3	860	1290	6,8	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	10	15	7,8	1		
2	260	390	3	1		
3	890	1335	2,2	1		

Вариант 14

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	920		5,4	12,3	
2	330		4,3	8,2	
3	80		2,5	10,0	
4	120	180		11,9	
5	240	360		14,7	
6	650	820		9,8	
7	870	1305	2,0		
8	940	1260	3,1		
9	40	60	5,0		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	170		3	4	15,5
2	740		7	12	10,6
3	50		4	2	9,7
4	1000	1500		2	8,3
5	210	315		4	9,9
6	65	80		12	11,2
7	160	240	1	2	
8	250	325	7	12	
9	90	115	5	4	

Вариант 15

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	20	12,2	2,4			
2	730	10,3	5,7			
3	180	15,2	3,3			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	860	1335	0,8			
2	430	645	2,0			
3	730	1095	4,7			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	710	1065	13,2			
2	20	30	6,0			
3	40	60	12,0			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	490	1,1	6,6	12		
2	500	8,3	3	2		
3	800	8,1	5,6	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	480	720	5,7	2		
2	420	630	6,9	12		
3	810	1215	2,2	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	200	300	8,8	1		
2	820	1230	2,5	1		
3	720	1080	6,4	1		

Вариант 15

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	780		3,5	13,8	
2	410		6,1	15,9	
3	65		4,4	9,7	
4	70	105		12,4	
5	340	500		8,4	
6	130	150		11,3	
7	230	345	4,4		
8	190	285	6,0		
9	260	320	5,5		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	10		6	4	14,3
2	670		5	12	13,5
3	550		3	2	9,8
4	180	255		2	11,1
5	460	705		4	8,4
6	75	90		12	9,5
7	680	1020	5	12	
8	310	465	7	2	
9	45	65	5	4	

Вариант 16

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	970	8,5	5,2			
2	860	14,9	0,4			
3	510	10,9	4,1			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	850	1275	5,6			
2	810	1215	4,7			
3	650	975	6,0			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	760	1140	7,2			
2	980	1470	12,6			
3	470	705	10,3			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	710	2,8	5,9	12		
2	310	8,7	3,3	2		
3	800	0,8	6,5	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	830	1245	1,1	2		
2	160	240	6,6	12		
3	470	705	0,6	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	630	945	1,1	1		
2	690	1035	3,3	1		
3	620	930	8,4	1		

Вариант 16

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	870		3,4	10,9	
2	510		7,8	12,8	
3	140		5,2	11,3	
4	190	285		8,0	
5	480	735		16,9	
6	35	50		9,6	
7	800	1200	7,6		
8	150	225	4,4		
9	85	100	5,5		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	790		7	4	6,8
2	170		5	2	14,4
3	55		2	12	10,3
4	520	780		2	9,2
5	140	210		12	15,6
6	220	280		4	11,5
7	940	1410	6	12	
8	590	885	7	4	
9	130	155	5	2	

Вариант 17

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	300	15,4	3,8			
2	480	7,7	4,9			
3	970	9,5	6,3			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	930	1395	6,0			
2	290	435	5,3			
3	230	345	7,3			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	130	195	6,7			
2	800	1200	7,2			
3	530	795	12,2			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	90	5,8	1,7	12		
2	90	0,4	9,7	2		
3	150	4,5	5,2	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	680	1020	2,1	2		
2	860	1290	5,3	12		
3	20	30	1,7	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	270	405	5,2	1		
2	600	900	3,7	1		
3	450	675	7	1		

Вариант 17

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	600		6,0	15,8	
2	200		4,8	9,0	
3	65		3,2	10,4	
4	420	630		7,0	
5	790	885		10,3	
6	95	115		11,6	
7	480	735	5,0		
8	180	270	6,9		
9	240	265	4,8		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	670		2	12	15,2
2	80		7	2	14,9
3	180		5	4	9,6
4	400		7	2	6,2
5	590	885		4	15,1
6	45	65		12	8,5
7	410	615	4	4	
8	830	1245	6	2	
9	140	155	2	12	

Вариант 18

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	340	14,6	1,1			
2	370	7,9	1,6			
3	240	15,1	3,0			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	630	945	1,8			
2	520	750	5,6			
3	920	1380	5,8			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	680	1020	8,6			
2	440	660	14,5			
3	170	255	8,6			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	60	4,1	0,4	12		
2	550	4,4	0,7	2		
3	20	8,6	7,5	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	360	540	7,2	2		
2	340	510	1,4	12		
3	700	1050	8,7	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	560	840	5,1	1		
2	630	945	1,4	1		
3	840	1260	9,5	1		

Вариант 18

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	120		2,5	8,3	
2	630		6,6	13,5	
3	330		5,5	11,6	
4	160	250		13,7	
5	300	450		11,5	
6	45	55		9,6	
7	980	1470	1,6		
8	450	675	2,5		
9	250	300	3,8		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	580		7	4	12,7
2	900		3	12	15,5
3	60		2	2	9,8
4	50	75		12	14,1
5	790	985		2	8,5
6	550	665		4	11,2
7	830	1245	7	12	
8	30	45	5	4	
9	655	750	3	2	

Вариант 19

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	550	12,7	3,4			
2	730	14,7	6,9			
3	890	14,5	4,8			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	450	225	5,1			
2	60	90	0,9			
3	10	15	6,9			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	980	1470	3,5			
2	360	540	7,9			
3	130	195	12,6			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	60	8,9	5,4	12		
2	360	5,9	8,1	2		
3	110	1,2	3,8	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	880	1320	1	2		
2	960	1440	1,9	12		
3	990	1485	0,4	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	30	45	6,8	1		
2	770	1155	0,3	1		
3	400	600	1,6	1		

Вариант 19

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	180		6,4	7,6	
2	780		1,3	8,7	
3	655		2,5	11,3	
4	190	280		13,7	
5	410	615		7,1	
6	55	70		12,5	
7	60	90	5,6		
8	990	1185	4,3		
9	560	640	3,2		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	810		7	2	8,7
2	320		3	4	9,1
3	65		2	12	11,5
4	130	155		4	12,4
5	700	1030		12	13,3
6	85	100		2	9,6
7	890	1335	6	4	
8	700	1050	2	2	
9	150	230	4	12	

Вариант 20

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	490	14,4	0,4			
2	410	13,2	6,2			
3	420	9,7	5,5			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	750	1125	4,2			
2	950	1425	5,3			
3	740	1110	3,1			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	840	1250	6,6			
2	260	390	13,7			
3	970	1455	7,0			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	810	2	6,2	12		
2	60	9,3	9,2	2		
3	250	7,2	3,5	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	640	960	1,8	2		
2	910	1365	8,3	12		
3	140	210	10	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	960	1440	3,1	1		
2	470	705	7,9	1		
3	620	930	0,7	1		

Вариант 20

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	690		3,4	12,1	
2	560		1,3	8,9	
3	180		2,5	9,7	
4	350	525		9,8	
5	860	1275		15,6	
6	45	60		11,3	
7	400	600	4,1		
8	530	642	5,8		
9	150	175	2,5		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	880		1	4	10,9
2	710		6	12	12,3
3	140		5	2	9,6
4	350	525		4	15,7
5	910	1165		2	14,1
6	65	85		12	8,5
7	140	210	4	2	
8	890	1135	5	4	
9	655	520	3	12	

Вариант21

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	400	15,3	5,8			
2	250	8,4	4,8			
3	830	7,8	3,9			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	290	435	5,7			
2	410	615	3,1			
3	140	210	4,5			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	680	1020	12,4			
2	610	915	14,6			
3	990	1485	6,9			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	100	8,3	4,8	12		
2	450	6,5	9,9	2		
3	610	5,9	5,2	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	500	750	6,4	2		
2	790	1185	7,8	12		
3	690	1035	2,4	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	980	1470	5,8	1		
2	670	1005	8,8	4		
3	230	345	7,0	2		

Вариант 21

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	260		7,4	13,6	
2	770		2,2	12,7	
3	95		5,5	9,8	
4	100	150		15,0	
5	440	680		10,2	
6	35	50		8,7	
7	510	765	6,3		
8	100	150	7,2		
9	440	560	5,0		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	150		6	4	7,0
2	730		4	2	6,1
3	260		2	12	10,0
4	280	370		2	9,4
5	130	155		4	8,9
6	65	85		12	10,5
7	580	870	4	12	
8	690	885	8	2	
9	160	270	5	4	

Вариант 22

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	510	14,7	6,5			
2	520	9,8	5,5			
3	870	15,9	4,0			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	470	705	0,5			
2	200	300	1,5			
3	580	840	5,9			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	990	1485	11,4			
2	330	495	9,2			
3	910	1365	11,6			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	830	8,2	6,9	12		
2	260	2,5	0,4	2		
3	870	3,9	4,3	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	470	705	3,5	2		
2	710	1065	0,5	12		
3	390	585	4,5	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	400	600	2,8	1		
2	730	1095	8,8	2		
3	520	780	1,5	4		

Вариант 22

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	70		3,0	7,2	
2	190		7,0	14,3	
3	555		2,3	11,5	
4	680	1020		6,8	
5	380	570		7,5	
6	90	115		12,6	
7	910	1185	7,1		
8	790	895	1,9		
9	380	450	2,2		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	530		7	2	9,4
2	730		3	4	6,8
3	125		5	12	11,3
4	380	525		2	13,9
5	540	610		12	15,2
6	65	80		4	9,8
7	300	350	4	12	
8	850	975	3	4	
9	170	250	5	2	

Вариант 23

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	840	9,5	7,4			
2	490	7,0	5,0			
3	970	9,9	4,0			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	380	570	1,5			
2	90	135	4,7			
3	110	165	5,3			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	870	1305	9,0			
2	240	360	7,9			
3	540	810	6,1			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	700	9,0	9,6	12		
2	730	9,1	2,5	2		
3	60	6,5	9,2	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	760	1140	2,2	2		
2	370	555	4,4	12		
3	290	435	7,8	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	360	540	0,3	2		
2	430	645	9,8	4		
3	600	900	3,5	1		

Вариант 23

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	800		0,5	13,7	
2	640		6,3	12,9	
3	180		4,6	9,7	
4	150	225		9,4	
5	690	885		10,6	
6	35	50		8,2	
7	470	605	4,4		
8	780	970	1,1		
9	45	65	2,5		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	940		7	4	10,6
2	880		5	2	13,2
3	170		4	12	9,6
4	670	805		4	13,6
5	900	1150		12	15,0
6	190	6320		2	8,5
7	820	920	2	2	
8	250	390	7	12	
9	40	50	6	1	

Вариант 24

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	770	8,3	3,5			
2	920	11,5	2,5			
3	240	11,3	6,0			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	440	650	3,3			
2	770	1155	4,2			
3	230	345	0,6			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	390	585	11,5			
2	30	45	15,6			
3	110	155	8,6			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	680	10,0	8,8	12		
2	610	7,7	0,2	2		
3	430	0,6	6,3	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	730	1095	8,5	2		
2	830	1245	2,1	12		
3	280	420	4,6	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	720	1080	1,0	1		
2	200	300	9,5	4		
3	490	765	5,7	2		

Вариант 24

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	970		6,3	13,4	
2	300		4,5	12,7	
3	95		3,2	9,8	
4	750	940		14,8	
5	30	45		13,9	
6	165	180		10,2	
7	650	875	3,7		
8	190	285	3,6		
9	55	75	2,4		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	610		4	12	6,9
2	570		7	2	8,0
3	1020		2	4	7,3
4	280	420		2	13,2
5	390	535		12	13,9
6	45	60		4	9,7
7	170	255	3	4	
8	920	1180	2	2	
9	560	680	4	12	

Вариант 25

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	910	8,5	5,0			
2	320	10,8	4,6			
3	890	11,6	6,5			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	860	1290	1,1			
2	380	570	4,4			
3	190	285	7,3			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	660	990	5,9			
2	70	105	12,8			
3	830	1245	10,2			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	530	3,1	4,0	12		
2	210	10,0	3,9	2		
3	650	5,2	4,6	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	360	540	9,1	2		
2	40	60	0,7	12		
3	880	1320	7,7	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	790	1185	2,6	1		
2	600	900	4,7	2		
3	170	255	1,0	4		

Вариант 25

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	890		5,0	9,7	
2	920		3,1	10,8	
3	60		4,4	11,2	
4	40	60		10,7	
5	20	30		6,1	
6	530	650		11,5	
7	160	240	2,2		
8	730	895	0,5		
9	55	75	5,4		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	20		4	2	10,8
2	130		7	4	9,6
3	500		2	12	12,7
4	410	615		2	10,8
5	30	40		12	12,2
6	185	250		4	11,5
7	450	575	2	12	
8	920	1080	6	4	
9	145	205	4	2	

Вариант 26

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	480	10,2	4,2			
2	880	10,6	6,1			
3	730	13,3	6,5			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	410	615	4,2			
2	840	1280	5,8			
3	570	855	3,3			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	130	195	9,0			
2	190	285	13,7			
3	650	990	6,4			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	350	5,5	9,7	12		
2	540	0,8	5,6	2		
3	620	2,1	7,2	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	480	720	0,5	2		
2	940	1410	0,9	12		
3	490	735	2,4	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	260	390	8,1	1		
2	640	960	2,6	2		
3	100	150	7,1	4		

Вариант 26

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	560		7,4	10,6	
2	720		4,3	11,4	
3	200		2,6	9,7	
4	650	875		10,4	
5	780	920		7,0	
6	150	180		11,2	
7	610	815	5,6		
8	380	570	0,4		
9	145	170	2,5		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	700		6	2	9,4
2	60		8	12	6,3
3	150		5	4	11,3
4	680	820		4	7,8
5	220	330		2	6,0
6	45	60		12	10,0
7	160	240	2	4	
8	890	1035	4	2	
9	500	550	12	2,5	

Вариант27

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	970	6,4	1,9			
2	550	14,1	0,9			
3	220	6,9	4,8			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	110	165	2,8			
2	450	675	4,8			
3	800	1200	5,5			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	120	180	9,6			
2	60	90	9,3			
3	190	435	13,9			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	440	1,6	1,7	12		
2	960	8,7	1,9	2		
3	520	4,3	3,0	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	840	1260	3,5	2		
2	50	75	4,4	12		
3	180	270	9,1	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	850	1275	7,7	1		
2	180	270	7,1	4		
3	510	765	3,8	2		

Вариант 27

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	670		9,9	6,8	
2	560		7,8	8,2	
3	100		2,3	11,5	
4	200	300		6,9	
5	750	925		8,6	
6	145	200		12,7	
7	540	760	5,5		
8	730	935	6,8		
9	160	280	2,6		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	820		9	4	10,0
2	1000		7	2	12,2
3	50		3	12	9,8
4	290	420		4	15,7
5	10	25		2	9,0
6	650	820		12	11,3
7	820	1080	5	2	
8	500	650	6	12	
9	165	220	4	4	

Вариант 28

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	670	6,9	5,1			
2	520	6,8	0,6			
3	390	8,3	4,8			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	500	750	1,0			
2	650	825	6,1			
3	730	945	1,2			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	110	165	14,5			
2	790	1195	6,9			
3	880	1320	11,8			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	410	508	4,7	12		
2	1000	1,7	0,8	2		
3	500	7,3	5,0	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	810	1215	7,7	2		
2	430	645	7,1	12		
3	280	420	3,0	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	140	210	5,9	2		
2	830	1245	4,6	1		
3	310	485	8,5	12		

Вариант 28

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	80		7,4	11,6	
2	750		5,1	10,4	
3	180		4,5	9,7	
4	620	780		10,5	
5	930	1025		9,5	
6	45	60		11,2	
7	90	135	1,8		
8	150	225	5,5		
9	650	730	4,4		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	950		2	2	7,0
2	130		5	12	11,8
3	220		3	4	9,7
4	440	560		2	15,5
5	330	445		4	10,5
6	120	180		12	11,0
7	400	535	6	4	
8	320	380	7	12	
9	85	95	3	2	

Вариант 29

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	390	13,9	0,6			
2	520	6,8	4,2			
3	30	15,0	5,4			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	550	825	5,0			
2	530	795	3,8			
3	960	1440	4,5			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	120	180	9,2			
2	240	330	12,0			
3	960	1380	14,3			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	700	2,0	4,3	12		
2	530	8,3	1,7	2		
3	180	0,4	2,0	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	820	1230	1,2	2		
2	940	1410	6,7	12		
3	920	1380	5,2	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	230	346	6,0	1		
2	820	1230	3,1	4		
3	640	960	2,7	1		

Вариант 29

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	80		1,3	13,2	
2	620		3,0	11,9	
3	100		2,2	9,6	
4	340	410		11,2	
5	600	700		10,3	
6	120	200		8,5	
7	420	530	5,2		
8	80	120	2,6		
9	330	400	1,5		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	940		6	12	15,9
2	130		5	2	8,9
3					
4	220	2330		2	6,8
5	300	450		12	13,0
6					
7	150	240	4	4	
8	770	1155	3	12	
9					

Вариант 30

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (S)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	160	13,2	3,7			
2	980	13,8	5,2			
3	280	14,5	5,0			

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Расчеты (i)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	700	1050	4,0			
2	490	725	5,1			
3	360	590	2,4			

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Расчеты (n)		Процентн платеж (I)
				По формул.	По функц.	
1	480	720	12,1			
2	520	780	6,5			
3	820	1280	7,5			

Начисление процентов по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Определение наращенной суммы						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. БЗ
1	130	5,6	1,1	12		
2	20	6,1	0,7	2		
3	810	1,0	5,6	4		

Определение процентной ставки						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. НОРМА
1	850	1275	2,9	2		
2	980	1470	1,7	12		
3	190	285	0,6	4		

Определение срока ссуды						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S), тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. КПЕР
1	110	165	1,6	2		
2	220	330	5,0	1		
3	180	270	11,0	4		

Вариант 30

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Процент (I=S-P)
1	420		5,4	10,6	
2	240		4,3	15,7	
3	500		3,0	9,6	
4	20	30		10,5	
5	970	1025		6,6	
6	350	400		11,2	
7	230	345	5,8		
8	10	15	6,5		
9	650	700	3,3		

Начисление процентов по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Нарощенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1	830		5	4	12,1
2	490		6	12	10,2
3	200		4	2	9,6
4	250	375		12	8,5
5	380	470		2	12,1
6	45	65		4	10,0
7	840	980	5	12	
8	920	1095	6	4	
9	150	180	3	2	

Лабораторная работа № 4 Операции дисконтирования

Методические рекомендации

Операция вычисления современной стоимости будущей суммы денег называется дисконтированием.

При математическом дисконтировании решается задача, обратная определению наращенной суммы по простой процентной ставке, т. е. находится первоначальная сумма по известной наращенной сумме:

$$P = \frac{S}{1 + n \cdot i} = S \cdot \frac{1}{1 + n \cdot i},$$

где $\frac{1}{1 + n \cdot i}$ – дисконтный множитель.

При банковском дисконтировании дисконтированная величина определяется по формуле

$$P = S(1 - n \cdot d).$$

где $(1 - nd)$ – дисконтный множитель.

Если известно будущее (наращенное) значение вклада, то можно рассчитать его текущее (современное) значение, т. е. ту сумму, которую нужно положить на счет сегодня, чтобы она в конце n -го периода достигла заданного значения. При использовании сложной процентной ставки, т. е. в случае применения математического дисконтирования, сумма вклада определяется по формуле:

$$P = \frac{S}{(1 + i)^n}$$

или с помощью функции ПС.

Нахождение первоначальной суммы по известной наращенной сумме при капитализации процентов несколько раз в году осуществляется по формуле:

$$P = S \frac{1}{\left(1 + \frac{j}{m}\right)^{m \cdot n}}$$

или с помощью функции ПС.

Первоначальная сумма при использовании сложной учетной ставки, т. е. в случае применения банковского дисконтирования, определяется по формуле:

$$P = S(1 - d)^n$$

Нахождение первоначальной суммы по известной наращенной сумме при капитализации процентов несколько раз в году осуществляется по формуле:

$$P = S \left(1 - \frac{f}{m}\right)^{n \cdot m}$$

Задание к лабораторной работе № 4

Заполнить недостающие элементы таблицы.

Вариант 1									
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Процентная ставка, %	Срок	Процентный платеж	Наращенная сумма, р.				
1		6	5,7		19800				
2		14,4	7,6		18400				
3		9,8	2,3		20850				
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,1	12,8	16,12			360		14000
2		15,1	12,8	16,12			360		14000
3		15,1	12,8	16,12			365		14000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		7,3	5		44000				
2		9,7	4		85000				
3		12,3	3		126000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,9	1,03	20,06			360		61000
2		15,9	1,03	20,06			360		61000
3		15,9	1,03	20,06			365		61000

Вариант 1						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	120	6,6	5,4			
2	690	9,4	4,6			
3	590	12,6	2,2			
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	960	0,5	0,9	4		
2	600	1,5	3,8	2		
3	730	1,9	4,6	12		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт	
1		200	3,0	11,6		
2		480	5,4	12,0		
3		120	2,6	9,8		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)	
1		740	7	2	10,8	
2		520	2	4	9,5	
3		95	3	12	11,2	

Вариант 2									
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
1		12,7	0,7		40000				
2		9,0	2,5		360000				
3		10,1	4,0		125000				
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,1	14,5	18,9			360		14000
2		15,1	14,5	18,9			360		14000
3		15,1	14,5	18,9			365		14000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)		Процентный платеж (I)		Сумма к уплате		
1		13,1	7,5				21000		
2		7,4	0,5				77000		
		9,5	5,4				300000		
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		11,2	13,7	16,11			360		64000
2		11,2	13,7	16,11			360		64000
3		11,2	13,7	16,11			365		64000

Вариант 2							
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт	
				По формул.	По функц.		
1	260	15,7	5,4				
2	780	14,3	3,3				
3	240	6,9	4,2				
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты		
					По формул.	По функц. ПЗ	
1	240	9,4	6,6	4			
2	510	0,6	9,3	2			
3	450	8,8	7,7	12			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт		
1		900	2,8	15,1			
2		300	3,5	9,6			
3		150	1,4	10,3			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)		
1		640	5	12	14,6		
2		160	6	2	9,6		
3		85	2	4	11,5		

Вариант 3

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		9,5	6,3		54000
2		14,9	4,9		30000
3		12,0	3,5		120000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		7,2	11,2	16,6			360		15000
2		7,2	11,2	16,6			360		15000
3		7,2	11,2	16,6			365		15000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		8,9	6,4		15000
2		10,2	5,1		64000
3		11,4	3,2		150000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		12,7	18,1	15,3			360		86000
2		12,7	18,1	15,3			360		86000
3		12,7	18,1	15,3			365		86000

Вариант 3

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	740	9,4	5,4			
2	50	6,6	5,6			
3	200	15,1	6,9			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	10	2,9	7,7	4		
2	260	8,6	3,3	2		
3	90	0,4	8,6	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		270	2,8	15,8	
2		510	6,7	6,9	
3		320	5,3	12,5	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		840	6	12	8,1
2		900	7	2	9,5
3		550	3	4	11,4

Вариант 4

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
1		8,7	4,8		98000				
2		12,7	2,5		106000				
3		9,6	3,8		160000				
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		8	19,8	26,12			360		94000
2		8	19,8	26,12			360		94000
3		8	19,8	26,12			365		94000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		15,3	5,6		25000				
2		13,2	3,8		32000				
3		9,7	2,2		55000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		12,1	4,3	16,5			360		74000
2		12,1	4,2	16,5			360		74000
3		12,1	4,2	16,5			365		74000

Вариант 4							
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт	
				По формул.	По функц.		
1	790	13,2	5,0				
2	740	8,3	3,9				
3	420	14,4	4,5				
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты		
					По формул.	По функц. ПЗ	
1	260	7,9	9,8	4			
2	490	2,2	6,9	2			
3	750	5,4	5,9	12			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт		
1		870	6,9	13,6			
2		590	7,8	15,2			
3		65	2,2	9,7			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)		
1		350	5	4	7,8		
2		100	5	12	10,0		
3		60	4	2	8,6		
Вариант 5							
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах							
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.		

1		9,1	5,8		64000
2		10,8	7,8		77000
3		11,3	3,5		140000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		03,2	1,8	25,12			360		60000
2		03,2	1,8	25,12			360		60000
3		03,2	1,8	25,12			365		60000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		8,8	4,8		41000
2		7,0	3,2		72000
3		10,5	2,4		125000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,1	13,6	16,10			360		14000
2		15,1	13,6	16,10			360		14000
3		15,1	13,6	16,10			365		14000

Вариант 5

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	0	6,2	3,4			
2	580	8,5	5,3			
3	990	15,1	4,3			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в		Расчеты	
				году (m)	По формул.	По функц.	ПЗ
1	930	9,1	1,9	4			
2	420	3,3	1,2	2			
3	240	3,6	0,3	12			

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
2		960	7,4	9,2	
3		150	3,5	13,6	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
2		740	5	2	11,7
3		40	3	4	9,5

Вариант 6

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		15,5	5,3		2000 0

2		12,4	3,8		15000				
3		9,5	4,6		95000				
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		11,5	7,8	18,12			360		20000
2		11,5	7,8	18,12			360		20000
3		11,5	7,8	18,12			365		20000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		15,0	2,1		50000				
2		8,7	1,3		22000				
3		12,6	3,3		120000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		7	26,7	28,11			360		58000
2		7	26,7	28,11			360		58000
3		7	26,7	28,11			365		58000
Вариант 6									
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году									
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт			
				По формул.	По функц.				
1	20	7,8	6,6						
2	700	15,3	7,2						
3	580	9,2	5,7						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году									
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты				
					По формул.	По функц. ПЗ			
1	690	7,4	9,7	4					
2	670	7,1	1,4	2					
3	280	5,5	8,4	12					
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году									
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт				
1		180	3,5	9,4					
2		20	1,5	15,3					
3		500	4,0	8,6					
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году									
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)				
1		450	6	2	11,1				
2		500	3	4	9,4				
3		140	2	12	10,0				
Вариант 7									
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.				
1		12,6	3,6		19600				
2		9,8	4,1		19000				

3		10,0	2,2		80200				
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		10,4	30,5	17,11			360		40000
2		10,4	30,5	17,11			360		40000
3		10,4	30,5	17,11			365		40000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)		Сумма к уплате			
1		7,7	3,7			80000			
2		13,3	5,9			22000			
3		9,5	4,0			130000			
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		6,7	6,4	31,8			360		89000
2		6,7	6,4	31,8			360		89000
3		6,7	6,4	31,8			365		89000

Вариант 7

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

Расчеты (P)

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	По формул.	По функц.	Дисконт
1	470	7,8	4,8			
2	810	12,4	4,5			
3	540	9,6	2,7			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

Кол. Расчеты

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	По формул.	По функц. ПЗ
1	920	2,3	3,6	4		
2	50	3,8	6,9	2		
3	590	9,6	7,4	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		880	6,4	14,3	
2		540	0,5	6,8	
3		150	5,5	8,4	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		610	6	12	8,8
2		470	5	2	6,5
3		80	3	4	12,5

Вариант 8

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		10,4	4,3		24000

2		9,4	1,3		16800				
3		11,3	2,8		130000				
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		9,2	2,6	16,10			360		46000
2		9,2	2,6	16,10			360		46000
3		9,2	2,6	16,10			365		46000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		10,3	3,1		79000				
2		7,9	2,0		44000				
3		9,5	1,6		28000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,6	3,5	16,8			360		93000
2		15,6	3,5	16,8			360		93000
3		15,6	3,5	16,8			365		93000

Вариант 8						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	790	10,9	3,8			
2	900	14,7	4,0			
3	350	9,9	5,7			
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	670	6,7	4,7	4		
2	500	8,7	1,1	2		
3	410	2,3	8,8	12		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт	
1		970	6,7	14,1		
2		20	5,4	7,2		
3		560	4,4	10,3		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)	
1		510	6	4	9,3	
2		180	7	12	13,9	
3		45	5	2	11,6	

Вариант 9					
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		9,4	3,2		26000

2		8,3	1,8		40800				
3		10,2	2,5		120000				
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		12,9	18,2	25,5			360		50000
2		12,9	18,2	25,5			360		50000
3		12,9	18,2	25,5			365		50000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		6,3	1,4		89000				
2		13,4	4,2		60000				
3		9,8	3,3		55000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		13,9	14,3	16,7			360		67000
2		13,9	14,3	16,7			360		67000
3		13,9	14,3	16,7			365		67000

Вариант 9

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт	
				По формул.	По функц.		
1	780	6,1	2,5				
2	720	7,2	3,9				
3	140	8,8	2,8				
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты		
					По формул.	По функц. ПЗ	
1	370	9	8,1	4			
2	100	9,4	7,9	2			
3	710	6	0,1	12			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт		
1		790	4,9	7,9			
2		350	6,1	14,2			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)		
1		680	6	12	6,7		
2		400	5	2	14,9		
3		120	3	4	12,4		

Вариант 10

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		10,1	5		16000
2		9,2	0,7		17000

3		11,4	4,5		150000				
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		14,3	8,4	22,7			360		20000
2		14,3	8,4	22,7			360		20000
3		14,3	8,4	22,7			365		20000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)		Сумма к уплате			
1		13,2	2,1			59000			
2		10,3	3,2			89000			
3		9,7	1,5			55000			
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		14,2	21,8	24,12			360		43000
2		14,2	21,8	24,12			360		43000
3		14,2	21,8	24,12			365		43000

Вариант 10

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт	
				По формул.	По функц.		
1	700	13,6	1,4				
2	20	6,0	2,2				
3	440	9,3	6,5				
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты		
					По формул.	По функц. ПЗ	
1	450	6,1	2,9	4			
2	150	8	4,1	2			
3	90	3,5	4	12			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт		
1		790	6,9	6,5			
2		530	4,1	12,8			
3		250	3,8	10,0			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)		
1		630	5	2	13,6		
2		860	6	12	8,3		
3		320	3	4	11,5		

Вариант 11

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		11,4	5,6		22000
2		7,5	1,2		13000

3		8,4	3,5		110000				
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		13,1	22,7	8,11			360		58000
2		13,1	22,7	8,11			360		58000
3		13,1	22,7	8,11			365		58000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		9,4	4,9		93000				
2		10,0	5,5		20000				
3		11,5	3,6		130000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		12	19,8	2,12			360		82000
2		12	19,8	2,12			360		82000
3		12	19,8	2,12			365		82000

Вариант 11						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	330	13,6	7,2			
2	110	14,0	5,1			
3	50	15,1	2,6			
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	380	8,3	6,3	4		
2	60	3,4	0,5	2		
3	880	4,6	8,8	12		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт	
1		210	4,7	13,0		
2		830	5,6	7,6		
3		300	2,3	9,7		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)	
1		880	6	12	8,5	
2		490	7	4	11,7	
3		200	5	2	12,3	

Вариант 12					
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		12,3	4,3		13200
2		9,0	5,5		34000
3		10,5	1,6		60000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		14,9	10,3	19,8			360		49000
2		14,9	10,3	19,8			360		49000
3		14,9	10,3	19,8			365		49000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		10,5	5,2		74000				
2		6,2	2,8		33000				
3		12,4	3,5		165000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		9,1	18,7	20,11			360		33000
2		9,1	18,7	20,11			360		33000
3		9,1	18,7	20,11			365		33000

Вариант 12						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	230	6,7	6,3			
2	610	9,2	4,7			
3	400	11,8	0,7			
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	150	6,9	0,3	4		
2	530	0,4	6	2		
3	80	6,6	8	12		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт	
1		200	5,6	7,5		
2		740	1,2	6,7		
3		160	3,5	10,4		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)	
1		540	1	2	11,5	
2		590	5	4	7,9	
3		180	3	12	8,7	

Вариант 13					
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		7,9	3,3		28000
2		9,5	1,3		84000
3		11,2	4,8		125000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,1	17,5	16,8			360		14000
2		15,1	17,5	16,8			360		14000
3		15,1	17,5	16,8			365		14000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)		Сумма к уплате			
1		14,7	5,4			5000			
2		9,5	0,8			99000			
3		10,0	2,5			136000			
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,1	31,7	22,10			360		14000
2		15,1	31,7	22,10			360		14000
3		15,1	31,7	22,10			365		14000

Вариант 13

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	820	10,8	6,2			
2	210	7,7	4,5			
3	150	7,3	5,6			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Расчеты		ПЗ
				Кол. начис. в году (m)	По формул.	
1	1000	5,7	9,7	4		
2	70	7,3	3,3	2		
3	370	4,2	2,9	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		730	5,2	7,4	
2		350	4,5	9,0	
3		130	3,8	10,4	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		700	6	12	7,9
2		640	3	2	8,1
3		450	5	4	10,3

Вариант 14

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		12,9	3,9		11800
2		10,8	2,1		18200
3		8,5	1,5		55000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		14,9	30,6	20,11			360		49000
2		14,9	30,6	20,11			360		49000
3		14,9	30,6	20,11			365		49000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		10,1	4,3		9000
2		11,9	0,7		88000
3		8,7	3,2		65000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		7,3	3,8	6,12			360		100000
2		7,3	3,8	6,12			360		100000
3		7,3	3,8	6,12			365		100000

Вариант 14						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	350	8,0	6,0			
2	120	9,7	5,0			
3	890	7,6	4,3			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	310	6,8	7,5	4		
2	230	4,7	5,4	2		
3	250	5,7	1,8	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		330	6,3	7,8	
2		930	1,7	9,2	
3		170	2,5	11,3	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		690	6	2	14,0
2		570	7	12	15,2
3		320	3	4	9,8

Вариант 15					
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		14,7	5,4		84000
2		11,3	1,8		68000
3		9,8	2,5		100000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		7,2	29,4	18,7			360		15000
2		7,2	29,4	18,7			360		15000
3		7,2	29,4	18,7			365		15000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		10,0	5,6		22000
2		9,7	1,8		73000
3		11,3	2,4		58000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		8,9	28,8	24,12			360		97700
2		8,9	28,8	24,12			360		97700
3		8,9	28,8	24,12			365		97700

Вариант 15						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	140	12,1	4,1			
2	890	7,7	3,2			
3	80	12,8	0,4			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	330	3,5	1,2	4		
2	900	2,3	2,7	2		
3	290	4,4	6,9	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		280	5,4	12,3	
2		70	6,0	10,2	
3		500	3,2	9,9	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		790	5	4	12,9
2		270	4	2	7,9
3		140	3	12	10,1

Вариант 16					
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		13,0	3,5		16000
2		12,8	5,9		104000
3		9,6	2,4		65000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		6,9	26,4	28,10			360		95000
2		6,9	26,4	28,10			360		95000
3		6,9	26,4	28,10			365		95000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		15,4	6,9		62000				
2		6,6	3,6		43000				
3		11,5	2,5		90000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		8,8	1,4	31,8			360		43000
2		8,8	1,4	31,8			360		43000
3		8,8	1,4	31,8			365		43000

Вариант 16							
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт	
				По формул.	По функц.		
1	20	13,6	7,6				
2	360	55,1	5,0				
3	400	8,1	5,9				
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты		
					По формул.	По функц. ПЗ	
1	660	6,2	6	4			
2	330	2,2	5,9	2			
3	380	5,1	0,8	12			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт		
1		790	2,9	13,2			
2		480	7,1	7,5			
3		550	3,8	8,8			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)		
1		250	7	4	12,3		
2		50	4	12	6,4		
3		680	3	2	10,5		

Вариант 17					
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		6,1	1,5		17200
2		8,4	4,9		86000
3		11,2	6,5		120000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		8,8	12,5	28,11			360		24000
2		8,8	12,5	28,11			360		24000
3		8,8	12,5	28,11			365		24000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		15,3	4,8		94000
2		14,5	2,2		80000
3		9,5	3,4		95000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		10,3	6,2	16,5			360		36000
2		10,3	6,2	16,5			360		36000
3		10,3	6,2	16,5			365		36000

Вариант 17						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	320	7,1	3,0			
2	340	11,0	0,3			
3	910	13,2	2,3			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	20	1,8	2,9	4		
2	650	7,6	1,9	2		
3	740	4,3	0,2	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		780	1,9	8,9	
2		680	5,0	10,1	
3		130	4,5	12,5	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		810	6	2	15,7
2		290	5	12	8,1
3		620	3	4	11,0

Вариант 18					
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		7,8	3,4		86000
2		11,5	4,7		92000
3		9,6	2,2		56000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		7,4	29,8	25,12			360		3000
2		7,4	29,8	25,12			360		3000
3		7,4	29,8	25,12			365		3000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		6,8	2,3		27000
2		12,3	3,4		31000
3		10,1	1,5		45000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,1	12,6	16,11			360		14000
2		15,1	12,6	16,11			360		14000
3		15,1	12,6	16,11			365		14000

Вариант 18

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	140	7,8	6,9			
2	80	7,3	8,8			
3	380	13,3	7,3			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	380	3	5,7	4		
2	740	4,9	7,8	2		
3	260	0,8	5,2	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		400	1,8	8,7	
2		190	3,6	10,0	
3		340	5,2	11,6	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		800	5	4	6,3
2		550	4	2	9,4
3		140	2	12	11,5

Вариант 19

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		14,2	1		14800
2		12,5	7		220000
3		10,2	2,5		130000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,9	16,4	1,9			360		61000
2		15,9	16,4	1,9			360		61000
3		15,9	16,4	1,9			365		61000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		9,6	4,2		74000
2		8,8	1,2		15000
3		11,3	3,6		98000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,1	3,2	21,7			360		14000
2		15,1	3,2	21,7			360		14000
3		15,1	3,2	21,7			365		14000

Вариант 19

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	680	13,6	6,2			
2	870	6,6	7,8			
3	340	12,0	3,0			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	80	6,8	2,9	4		
2	570	9,9	1,3	2		
3	740	1,2	5,2	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		620	3,2	12,3	
2		140	4,9	11,5	
3		330	2,5	9,8	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		460	6	2	9,5
2		340	5	12	8,2
3		65	3	4	10,6

Вариант 20

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		8,6	4,1		62000
2		7,8	3,5		11400
3		11,2	2,6		110000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		11,2	30,5	14,11			360		64000
2		11,2	30,5	14,11			360		64000
3		11,2	30,5	14,11			365		64000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		14,0	5,6		8000				
2		15,5	2,0		11000				
3		9,4	3,8		145000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,1	2,8	28,12			360		14000
2		15,1	2,8	28,12			360		14000
3		15,1	2,8	28,12			365		14000

Вариант 20						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	500	6,6	5,5			
2	210	7,1	4,4			
3	260	10,2	3,1			
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	430	5,8	2,3	4		
2	790	6,3	4,6	2		
3	30	4,4	1,3	12		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт	
1		500	4,0	15,0		
2		710	7,8	9,8		
3		150	2,5	10,4		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)	
1		950	2	12	6,2	
2		290	5	2	13,9	
3		40	3	4	11,8	

Вариант 21					
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		8,6	5,2		76000
2		9,9	3,8		122000
3		11,3	1,5		96000
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях					

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		12,7	9,6	18,10			360		86000
2		12,7	9,6	18,10			360		86000
3		12,7	9,6	18,10			365		86000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		7,7	5,5		46000
2		6,4	3,4		90000
3		10,0	1,6		28000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		7,2	8,9	29,12			360		15000
2		7,2	8,9	29,12			360		15000
3		7,2	8,9	29,12			365		15000

Вариант 21

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	710	12,0	5,4			
2	40	6,8	6,1			
3	480	9,9	2,8			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	980	1,1	1,0	4		
2	130	0,5	8,0	2		
3	830	8,1	4,0	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		810	3,1	12,1	
2		270	1,0	10,4	
3		75	2,5	9,9	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		970	1	2	15,1
2		510	7	12	10,0
3		160	5	4	8,5

Вариант 22

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		8,5	1,2		36000
2		7,7	3,9		172000
3		11,4	5,3		118000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		12,1	10,3	21,8			360		74000
2		12,1	10,3	21,8			360		74000
3		12,1	10,3	21,8			365		74000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		10.0	5.4		22000
2		9,7	2.2		73000
3		12,6	3,8		162000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		8	27,8	30,12			360		94000
2		8	27,8	30,12			360		94000
3		8	27,8	30,12			365		94000

Вариант 22

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	250	8,0	2,1			
2	90	6,8	5,4			
3	920	6,1	4,0			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	720	2,4	7,4	4		
2	860	2,3	9,1	2		
3	680	4,2	8,4	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		390	4,8	6,7	
2		700	2,7	9,8	
3		280	3,0	10,5	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		290	6	4	13,3
2		190	5	12	9,8
3		150	3	2	10,4

Вариант 23

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		12,5	2,6		26000
2		6,5	0,9		106000
3		10,1	3,5		137000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,1	10,4	16,8			360		14000
2		15,1	10,4	16,8			360		14000
3		15,1	10,4	16,8			365		14000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		11,0	1,7		22000
2		9,5	2,8		73000
3		12,4	3,7		117000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		13,2	4,6	18,10			360		6000
2		13,2	4,6	18,10			360		6000
3		13,2	4,6	18,10			365		6000

Вариант 23

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	790	13,8	6,7			
2	870	6,4	4,9			
3	530	10,0	5,9			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	820	7,3	5,5	4		
2	650	0,8	2,6	2		
3	500	10,0	3,8	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		200	0,5	10,8	
2		630	5,9	8,7	
3		30	2	11,5	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		130	6	12	15,6
2		290	3	2	12,1
3		500	5	4	9,4

Вариант 24

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		13,8	6,2		6200
2		14,9	4,8		1200
3		9,5	3,5		119000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		7	5,6	12,12			360		58000
2		7	5,6	12,12			360		58000
3		7	5,6	12,12			365		58000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		12,1	3,6		22000				
2		10,7	2,9		73000				
3		9,5	1,5		97000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		11,5	17,8	24,12			360		20000
2		11,5	17,8	24,12			360		20000
3		11,5	17,8	24,12			365		20000

Вариант 24							
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт	
				По формул.	По функц.		
1	430	7,8	2,7				
2	390	11,4	4,8				
3	450	7,4	5,3				
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты		
					По формул.	По функц. ПЗ	
1	1000	5,7	9,1	4			
2	600	0,7	9,4	2			
3	270	2,4	5,8	12			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт		
1		460	3,5	7,9			
2		900	1,7	10,4			
3		180	2,2	14,1			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)		
1		550	6	4	15,6		
2		680	5	12	9,1		
3		150	3	2	10,3		

Вариант 25						
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах						
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.	
1		14,3	4,0		92000	
2		6,6	3,8		26000	
3		8,2	1,6		116000	

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		6,7	24,2	16,7			360		89000
2		6,7	24,2	16,7			360		89000
3		6,7	24,2	16,7			365		89000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		10,3	3,6		22000
2		9,4	2,5		73000
3		12,5	1,4		150000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		10,4	12,8	30,12			360		40000
2		10,4	12,8	30,12			360		40000
3		10,4	12,8	30,12			365		40000

Вариант 25						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	240	11,6	4,3			
2	650	9,4	2,9			
3	170	12,7	1,8			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	520	2,4	9,0	4		
2	760	4,0	2,3	2		
3	700	5,7	4,5	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		450	5,2	6,6	
2		190	6,0	13,3	
3		50	2,5	12,7	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году					
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		280	7	12	13,8
2		850	6	2	7,4
3		140	5	4	10,0

Вариант 26					
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		7,1	4,7		174000
2		9,5	5,3		84000
3		10,6	3,8		118000
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях					

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		15,6	13,8	13,12			360		93000
2		15,6	13,8	13,12			360		93000
3		5,6	13,8	13,12			365		93000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		14,1	3,4		22000
2		11,7	2,5		73000
3		9,4	1,7		112000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		7,2	15,4	16,10			360		46000
2		7,2	15,4	16,10			360		46000
3		7,2	15,4	16,10			365		46000

Вариант 26

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	900	11,4	5,7			
2	730	12,6	6,3			
3	250	11,8	3,8			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	230	4,1	4,5	4		
2	460	8,1	0,4	2		
3	70	2,5	3,1	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		420	3,8	8,9	
2		630	7,0	11,6	
3		60	2,3	9,5	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		460	2	2	8,4
2		510	5	4	15,3
3		170	3	12	11,6

Вариант 27

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		13,1	5,1		56000
2		10,5	4,0		180000
3		9,6	3,8		84000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		13,9	25,6	24,11			360		67000
2		13,9	25,6	24,11			360		67000
3		13,9	25,6	24,11			365		67000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		12,3	3,7		22000
2		10,7	5,8		73000
3		9,6	2,2		168000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		12,9	5,4	25,8			360		50000
2		12,9	5,4	25,8			360		50000
3		12,9	5,4	25,8			365		50000

Вариант 27

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	675	10,8	5,7			
2	720	14,5	4,0			
3	60	9,3	3,6			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	480	9,5	7,3	4		
2	1000	3,8	0,1	2		
3	900	6,9	1,0	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		470	1,3	13,1	
2		360	4,2	9,2	
3		120	3,8	12,4	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		790	7	12	10,5
2		470	6	4	12,0
3		180	4	2	9,8

Вариант 28

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		14,9	5,9		194000
2		8,9	4,7		74000
3		10,3	2,5		48000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		14,2	31,7	31,10			360		43000
2		14,2	31,7	31,10			360		43000
3		14,2	31,7	31,10			365		43000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате				
1		11,5	4,6		22000				
2		9,3	3,5		73000				
3		13,6	2,1		114000				
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		14,3	16,1	16,6			360		20000
2		14,3	16,1	16,6			360		20000
3		14,3	16,1	16,6			365		20000

Вариант 28							
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт	
				По формул.	По функц.		
1	170	11,4	5,3				
2	500	12,6	6,3				
3	70	15,2	4,5				
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты		
					По формул.	По функц. ПЗ	
1	30	5,1	2,5	4			
2	380	7,9	4,8	2			
3	850	5,5	4,6	12			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт		
1		880	4,3	12,0			
2		920	1,8	8,7			
3		320	2,5	11,4			
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году							
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)		
1		940	5	4	7,1		
2		620	6	12	12,7		
3		330	3	2	10,2		

Вариант 29					
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах					
№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		10,9	3,7		90000
2		9,7	2,0		80000
3		12,3	4,5		119000
Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях					

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		12	3,6	23,10			360		82000
2		12	3,6	23,10			360		82000
3		12	3,6	23,10			365		82000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)	Сумма к уплате
1		13,3	3,8		22000
2		10,7	4,7		73000
3		9,5	1,4		125000

Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		13,1	4,2	18,6			360		58000
2		13,1	4,2	18,6			360		58000
3		13,1	4,2	18,6			365		58000

Вариант 29

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	920	6,1	0,8			
2	290	10,0	6,8			
3	200	12,9	4,2			

Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	300	4,0	7,7	4		
2	850	8,9	4,3	2		
3	960	0,4	9,0	12		

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт
1		140	3,8	6,8	
2		70	4,2	10,6	
3		500	2,6	11,4	

Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году

№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)
1		150	4	2	11,9
2		920	6	4	12,6
3		660	2	12	9,7

Вариант 30

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в годах

№ п/п	Вклад, руб.	Ставка, %	Срок	Процент, р.	Наращенная сумма, р.
1		13,7	5,8		78000
2		6,9	0,6		12000
3		9,5	3,2		146000

Определение первоначальной суммы по простым процентным ставкам, срок ссуды выражен в днях

№ п/п	Сумма вклада, р.	Процентная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		9,1	5,8	1,12			360		33000
2		9,1	5,8	1,12			360		33000
3		9,1	5,8	1,12			365		33000
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в годах									
№ п.п.	Кредит (P)	Учетная ставка (d)	Срок кредита (n)	Процентный платеж (I)		Сумма к уплате			
1		11,4	5,1			22000			
2		9,5	2,8			73000			
3		10,2	3,4			135000			
Определение первоначальной суммы по простым учетным ставкам, срок ссуды выражен в днях									
№ п/п	Сумма вклада, р.	Учетная ставка, %	Дата выдачи	Дата погашения	Срок ссуды		Временная база	Проценты, р.	Наращенная сумма, р.
					точно	приближенно			
1		14,9	6,4	2,8			360		49000
2		14,9	6,4	2,8			360		49000
3		14,9	6,4	2,8			365		49000

Вариант 30						
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (i), %	Срок ссуды (n)	Расчеты (P)		Дисконт
				По формул.	По функц.	
1	500	13,1	1,8			
2	610	11,6	4,2			
3	400	10,8	5,8			
Определение первоначальной суммы по сложным процентным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Наращенная сумма, тыс. р.	Процентная ставка (j), %	Срок ссуды (n)	Кол. начис. в году (m)	Расчеты	
					По формул.	По функц. ПЗ
1	270	2,3	8,5	4		
2	660	6,4	5,3	2		
3	740	4,5	7,5	12		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации 1 раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Учетная ставка (d)	Дисконт	
1		920	3,4	10,2		
2		140	6,6	7,8		
3		720	2,1	11,5		
Определение первоначальной суммы по сложным учетным ставкам при капитализации m раз в году						
№ п.п.	Вклад, тыс. руб.	Наращенная сумма (S)	Срок ссуды (n)	Количество периодов (m)	Номинальная учетная ставка (f)	
1		90	5	2	8,8	
2		470	4	12	9,2	
3		340	3	4	10,5	

Лабораторная работа № 5

Определение перечня сведений, составляющих коммерческую (служебную) тайну компании

Определите примерный перечень сведений, составляющих коммерческую (служебную) тайну компании. Заполните таблицу 3.

Таблица 3

№ п/п	Общие группы сведений, составляющих тайну	Перечень конкретных сведений, входящих в состав группы	Сотрудники каких подразделений допущены к данным сведениям

Лабораторная работа № 6

Определение дестабилизирующих факторов (ДФ), формирующих угрозы информационной безопасности

Для сведений, составляющих тайны, и информационных активов, включающих соответствующие данные, определите наиболее важные дестабилизирующие факторы (ДФ), формирующие угрозы информационной безопасности. Заполните таблицу 4.

Таблица 4

№ п/п	Вид и разновидность тайны	В состав какого информационного актива входят соответствующие данные	Наиболее значимые ДФ для каждого пункта (по мере убывания важности)	На каких носителях распространяются соответствующие данные

Лабораторная работа № 7

Определение представляющих наибольшую угрозу для сведений, составляющих тайны, и информационных активов

Для сведений, составляющих тайны, и информационных активов, включающих соответствующие данные, определите представляющие наибольшую угрозу:

- условия разведывательного контакта;
- методы доступа к добываемой информации;
- способы дистанционного добывания информации. Заполните

таблицу 5.

Таблица 5

№ п/п	Вид и разновидность тайны	В состав какого информационного актива входят соответствующие данные	Условия разведывательного контакта	Методы доступа к добываемой информации	Способы дистанционного добывания

Лабораторная работа № 8

Распределение информационных активов, содержащих сведения, составляющие тайны, по зонам доступа

Распределите информационные активы, содержащие сведения, составляющие тайны, по зонам доступа. Заполните таблицу 6.

Таблица 6

№ п/п	Информационные активы	Какие виды и разновидности тайн содержат	В какой зоне должны находиться

Библиографический список

1. Копнова Е.Д. Финансовая математика. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. – М.: Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" (НИУ ВШЭ), 2017. – 413 с. (ЭБС Юрайт)
2. Мардас А.Н. Основы финансовых вычислений. 2-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для академического бакалавриата. – С-Пб.: Санкт-Петербургский государственный университет путей сообщения, Санкт-Петербургский государственный университет, 2017. – 127 с. (ЭБС Юрайт)
3. Шиловская, Н. А. Финансовая математика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Шиловская. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 202 с. (ЭБС Юрайт)
4. Внуков, А. А. Защита информации : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / А. А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017.
5. Информационная безопасность и защита информации на железнодорожном транспорте: учебник: в 2 ч. Ч. 1. Методология и система обеспечения информационной безопасности на железнодорожном транспорте / под ред. А.А. Корниенко. - Изд-во УМЦ ЖДТ (Маршрут). - 2014.
6. Информационная безопасность и защита информации на железнодорожном транспорте: учебник: в 2 ч. Ч. 2. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности на железнодорожном транспорте / под ред. А.А. Корниенко. - Изд-во УМЦ ЖДТ (Маршрут). - 2014.
7. Информационный менеджмент и электронная коммерция на транспорте: учебное пособие Л.П. Левицкой, под ред. Г.В. Бубновой. - Изд-во УМЦ ЖДТ (Маршрут). - 2013.
8. Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте: учебник под ред. Э.К. Лецкого, В.В. Яковлева. - Изд-во УМЦ ЖДТ (Маршрут). - 2013.

Учебное издание

Кирищиева Ирина Рафаэлевна
Жигунова Анна Викторовна

**ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ РАСЧЕТОВ
И ИХ ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Печатается в авторской редакции
Технический редактор Н.С. Федорова

Подписано в печать 20.10.17. Формат 60×84/16.
Бумага газетная. Ризография. Усл. печ. л. 7,9.
Тираж экз. Изд. № 90260. Заказ .

Редакционно-издательский центр ФГБОУ ВО РГУПС.
Адрес университета: 344038, Ростов н/Д, пл. Ростовского Стрелкового
Полка Народного Ополчения, д. 2.