

Отчет о выполнении Лабораторного практикума 2, Информационно-аналитические системы

Задача 2 Задание 1: Кредит на квартиру

Ход выполнения:

1. Создан документ xlsx в Microsoft Excel.
2. Введены данные по заданию, скопированы на 3 листа.

	A	B	C
1	Кредит на покупку квартиры		
2			
3	Сумма кредита	2 000 000 ₽	
4	Срок кредита (мес)	480	
5	Процентная ставка	7%	
6	Ежемесячный платёж	- 12 428,63 ₽	
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			

3. Для расчета Ежемесячного платежа применена формула =ПЛТ(B5/12;B4;B3)
4. В соответствии с описанием задания, на 1 Листе использован Подбор параметра для вычисления максимальной суммы кредита, чтобы ежемесячный платёж равнялся

11 000.

Подбор параметра ЛП2 ИАС Мыльцев А.М. гр. ВБИо-106 - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы **Данные** Рецензирование Вид WPS PDF Acrobat ? Помощь

Получение внешних данных Создать запрос Скачать & преобразовать Обновить все Подключения Сортировка и фильтр Сортировка Фильтр Очистить Повторить Дополнительно Работа с данными Анализ "что если" Прогноз Лист прогноза

В3 =ПЛТ(В5/12;В4;В3)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Кредит на покупку квартиры						
2							
3	Сумма кредита	1 324 647 Р					
4	Срок кредита (мес)	180					
5	Процентная ставка	5,75%					
6	Ежемесячный платёж	-11 000,00 Р					
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Подбор параметра ? X

Установить в ячейке: B6

Значение: -11000

Изменяя значение ячейки: \$B\$3

OK Отмена

Ответ: Максимальная сумма кредита 1 324 647 руб.

Задание 2: Подбор параметра для вычисления процентной ставки

Ход выполнения:

1. На Листе 2 в соответствии с описанием задания использован Подбор значения для вычисления максимальной процентной ставки по кредиту.

	A	B	C	D	E
1	Кредит на покупку квартиры				
2					
3	Сумма кредита	850 000 Р			
4	Срок кредита (мес)	360			
5	Процентная ставка	5,82%			
6	Ежемесячный платёж	-5 000,00 Р			
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Подбор параметра ? X

Установить в ячейке: B6

Значение: -5000

Изменяя значение ячейки: \$B\$5

OK Отмена

Задание 3: подбор параметра для вычисления срока погашения кредита

Ход выполнения:

1. В соответствии с описанием задания использован Подбор параметра для вычисления срока кредита при заданных параметрах:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Кредит на покупку квартиры						
2							
3	Сумма кредита	2 250 000 Р					
4	Срок кредита (мес)	439					
5	Процентная ставка	7%					
6	Ежемесячный платёж	-14 232,54 Р					
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

Подбор параметра ? X

Установить в ячейке:

Значение:

Изменяя значение ячейки:

Задача 2 Задание 1: подбор параметра для вычисления размера ссуды

Ход выполнения:

1. Введены параметры в соответствии с заданием, скопированы на 3 листа.

	A	B	C	D	E	F
1	Ссуда на покупку машины					
2						
3	Сумма ссуды	2 250 000 Р				
4	Процентная ставка	7%				
5	Ежемесячный платёж	-14 232,54 Р				
6	Срок погашения (мес)	439				
7						
8						

Кредит_1
Кредит_2
Кредит_3
Ссуда_1
Ссуда_2
Ссуда_3

2. На Листе Ссуда_1 с помощью Подбора параметра вычислена максимальная сумма ссуды.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Ссуда на покупку машины						
2							
3	Сумма ссуды	92 085 Р					
4	Процентная ставка	2,9%					
5	Ежемесячный платёж	-1 395,00 Р					
6	Срок погашения (мес)	72					
7							
8							

Подбор параметра

Установить в ячейке: B3\$B\$5

Значение: -1395

Изменяя значение ячейки: \$B\$3

OK Отмена

1: подбор параметра для вычисления размера ссуды

Ответ: максимальная сумма ссуды при заданных параметрах – 92085 руб.

Задание 2: подбор параметра для вычисления срока погашения ссуды

Ход выполнения:

1. Использован подбор параметров для вычисления максимального срока кредита

	A	B
1	Ссуда на покупку машины	
2		
3	Сумма ссуды	180 000 Р
4	Процентная ставка	1,7%
5	Ежемесячный платёж	-3 250,00 Р
6	Срок погашения (мес)	58

Ответ: максимальный срок кредита 58 дней

Задание 3:

Ход выполнения:

1. По условиям задания вычислен максимальный процент по ссуде.

	A	B
1	Ссуда на покупку машины	
2		
3	Сумма ссуды	130 000 Р
4	Процентная ставка	3,9%
5	Ежемесячный платёж	-2 390,00 Р
6	Срок погашения (мес)	60
7		

Студент группы ВБио-106рсоб Мыльцев А.М., Отчет по ЛП2

Ответ: максимальный процент по ссуде равен 3,9%

Вывод: изучен механизм Подбора параметра, освоена формула ПЛТ для расчета платежей по кредитам в Excel