

Контрольная работа по курсу «Разработка учетных приложений в MS Office»

Цель: закрепить навыки создания учетных электронных таблиц, полученные во время обучения.

Задачи:

1. Изучить средства создания и форматирования электронных таблиц Excel.
2. Изучить все возможности условного форматирования с использованием инструмента «Условное форматирование».
3. Изучить функции Excel следующих категорий: математические, статистические, условные, ссылки и массивы.
4. Изучить механизм создания сводных таблиц.

Порядок работы:

1. Создать книгу Excel нового формата.
2. Решить задачи на каждом листе отдельно, озаглавленном по названию задачи.
3. Составить отчет в формате А4.
4. Отчет должен содержать:
 - a. Титульный лист.
 - b. Цель.
 - c. Задачи.
 - d. Постановку задачи №1.
 - e. Полное решение с указанием всех формул задачи №1.
 - f. Скриншот листа с задачей №1.
 - g. Постановку задачи №2.
 - h. Полное решение с указанием всех формул задачи №2.
 - i. Скриншот листа с задачей №2.
 - j. Постановку задачи №3.
 - k. Полное решение задачи №3.
 - l. Скриншот листа с задачей №3.

Задания:

Задача №1. Прокат автомобилей

В таблице должно быть рассчитано:

1. Количество часов в столбце «Оплачено», пройденных с момента взятия машины по предполагаемую оплаченную дату.
2. Определить сумму в столбце «Оплачено» как произведение «Часы» и «Цена».
3. Количество часов в столбце «Разница», пройденных с момента оплаченной даты по фактическую дату возврата.
4. Определить сумму в столбце «Разница» как произведение «Часы» и «Цена».
5. Определить «Доплата/Возврат» следующим образом:
 - а. если клиент фактически вернул машину раньше оплаченной даты, то мы ему должны вернуть только половину суммы из столбца «Разница», применив коэффициент возврата 0,5;
 - б. если клиент фактически вернул машину позже оплаченной даты, то мы с него должны взять сумму из столбца «Разница» больше в 1,3 раза, применив коэффициент доплаты 1,3.

Коэф. возврата

0,5

Коэф. доплаты

1,3

Прокат автомобилей

Цена	Взято с:	Оплачено по:	Оплачено		Дата возврата	Разница		Доплата/ Возврат
			часов	сумма		часы	сумма	
100р.	02.11.2013 10:00	12.11.2013 0:00			18.11.2013 5:00			
200р.	13.11.2013 1:30	21.11.2013 10:00			21.11.2013 10:00			
300р.	04.11.2013 9:06	14.11.2013 0:00			16.11.2013 8:00			
400р.	01.11.2013 1:00	05.11.2013 10:00			07.11.2013 0:30			
500р.	06.11.2013 6:30	19.11.2013 12:00			14.11.2013 0:00			

Задача №2. Цена товара

Определить новую цену товара. О каждом товаре известна дата поступления и установленная в этот момент на него цена. По условиям магазина после 30 дней хранения на него распространяется скидка в 10%.

1. Определить количество товара, поступившего более чем 30 дней назад.
2. Выделить ячейки в столбце «Дней хранения», у которых значение превышает 50 дней.

Уценка товара

Сегодня: 10.04.2014

Дни	%
30	10%

Цена товара

Товар	Дата сдачи	Исходная цена	Дней хранения	Скидка	Новая цена
1-й товар	17 фев	100,00р.			
2-й товар	9 апр	110,00р.			
3-й товар	29 янв	250,00р.			
4-й товар	28 фев	190,00р.			
5-й товар	10 янв	450,00р.			
6-й товар	13 мар	640,00р.			
7-й товар	29 мар	200,00р.			
8-й товар	6 янв	280,00р.			
9-й товар	19 янв	350,00р.			
10-й товар	16 фев	700,00р.			
Всего:					
Количество товара, поступившего более 30 дней назад:					

Задача №3. Сводная таблица

Создайте сводную таблицу, содержащую следующие сведения по таблице «Цена товара»:

1. средняя исходная цена;
2. максимальная скидка;
3. минимальная новая цена.