

Контрольная работа по теме “MS Excel”

Задание 1

1. Построить следующую таблицу (ввести свои данные товарооборота):

Анализ товарооборота торгового предприятия							
№ отдела	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	Средний	Годовой	Удельный вес, %
1	2хх	3хх	2хх	2хх			
2	3хх	4хх	2хх	3хх			
3	2хх	2хх	3хх	2хх			
4	4хх	3хх	5хх	2хх			
5	1хх	3хх	2хх	4хх			
6	4хх	2хх	3хх	3хх			
Итого:							

Замечание. Не забывайте использовать автозаполнение при вводе № отдела...

2. Рассчитать среднее, годовой т/о и удельный вес, итоги.

Используйте: кнопку автосуммирования (Σ) везде, где требуется рассчитать суммы, кнопку мастера построителя функций (f_x) для расчета среднего, абсолютную ссылку на общую сумму в столбце с удельным весом. Формулы вводятся только в первую ячейку диапазона, далее копируются...

3. Построить по таблице следующие диаграммы.

- Круговую диаграмму по годовому товарообороту.
- Столбиковую диаграмму по всем отделам и кварталам.
- Преобразовать диаграмму из б) с накоплением, нормированную, объемную.
- К диаграмме б) добавить линию средних значений.
- Построить лепестковую диаграмму характеризующую смещение товарооборота отделов по кварталам.

Задание 2

В таблице введены название продукции и дата годности товара. Создать формулу, в результате которой, для продукции срок реализации которой составляет менее 7 дней выводилась надпись «срок годности менее 7 дней», для продукции срок реализации которой истек, выводилась надпись «срок годности истек». Последняя надпись должна иметь красный цвет.

Создать таблицу, содержащую не менее 10 наименований продукции.

Использовать: логическую функцию «Если» и условное форматирование.

Пример выполнения задания на текущую дату 11.07.14

Продукция	Годеи до	Примечание
Продукция 1	01.10.14	
Продукция 2	01.07.14	срок годности истек
Продукция 3	15.07.14	срок годности менее 7 дней
Продукция 4	25.07.14	
Продукция 5	20.08.14	
Продукция 6	11.07.14	срок годности менее 7 дней
Продукция 7	12.03.14	срок годности истек

Задание 3

Создать справочную таблицу окладов по разряду (придумать оклады для 5 разрядов).

В приведенной ниже таблице:

- дополнить таблицу еще пятью сотрудниками, указав разряды (от 1 до 5), плановые задания и фактическое выполнение заданий,
- оклад установить из справочной таблице по разряду. *Использовать функцию «Просмотр»*,
- премия в размере оклада начисляется тем, кто выполнил или перевыполнил план. *Использовать логическую функцию «Если»*,
- налог (13%) начисляется на (оклад+премия)
- рассчитать итоговые суммы для рабочих.

[illegible]

Задание 4

Определить штатное расписание фирмы. Известно, что в штате фирмы состоит:

- 6 курьеров;
- 8 младших менеджеров
- 10 менеджеров
- 3 заведующих отделами;
- 1 главный бухгалтер;
- 1 программист;
- 1 системный аналитик;
- 1 генеральный директор фирмы.

Оклад каждого сотрудника определяется следующей линейной функцией от оклада курьера:

$$\text{Оклад сотрудника} = A * \text{Оклад курьера} + B$$

Примерные исходные данные показаны на рисунке

Microsoft Excel - Книга1							
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка Введите вс							
Σ Arial Cyr 10 Ж К Ч % 000 0,00 0,00							
J9 fx							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Штатное расписание фирмы						
2							
3		Зарплата курьера		?			
4							
5	Должность	Козф.А	Козф.В	Зарплата сотрудник	Кол-во сотрудник	Суммарная зарплата	
6	Курьер	1	0	?	6	?	
7	Младший менеджер	1,5	0	?	8	?	
8	Менеджер	3	0	?	10	?	
9	Зав.отделом	3	1000	?	3	?	
10	Главный бухгалтер	5	0	?	1	?	
11	Программист	1,5	1500	?	1	?	
12	Системный аналитик	4	0	?	1	?	
13	Ген.директор	5	2000	?	1	?	
14		Фонд заработной платы:				?	
15							
16							
17							

Установить свои значения коэффициентов А и В.

Общий месячный фонд зарплаты составляет Х руб. (Х: выберите любое значение от 100000 до 1000000).

Необходимо определить, какими должны быть оклады сотрудников фирмы.

Использовать средство "подбор параметра".

На листе поместить скрин-шот окна настройки "Подбор параметра". Это можно сделать, используя комбинации клавиш: Alt-PrintScrn и Ctrl-V.

Задание 5

Решить систему линейных уравнений:

а) методом Крамера, использовать матричную функцию «МОПРЕД»

б) матричным методом (с помощью обратной матрицы), использовать матричные функции «МОБР» и «МУМНОЖ»

в) с помощью надстройки "ПОИСК РЕШЕНИЯ".

N выполняемого варианта – номер студента в списке группы. Если номер больше 21, то выполняется вариант с номером **N - 21**.

1.	$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 - x_3 = 9 \\ x_1 - 2x_2 + x_3 = 3 \\ x_1 + 2x_3 = 2 \end{cases}$	2.	$\begin{cases} 2x_1 + x_2 - x_3 = 5 \\ x_1 - 2x_2 + 3x_3 = -3 \\ 7x_1 + x_2 - x_3 = 10 \end{cases}$	3.	$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 14 \\ x_1 - x_2 + x_3 = 6 \\ x_1 + x_2 - x_3 = -4 \end{cases}$
4.	$\begin{cases} 5x_1 - x_2 - x_3 = 0 \\ x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 14 \\ 4x_1 + 3x_2 + 2x_3 = 16 \end{cases}$	5.	$\begin{cases} x_1 + 3x_2 - 2x_3 = 1 \\ -x_1 + 6x_2 + x_3 = 2 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 = 3 \end{cases}$	6.	$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + x_3 = 2 \\ x_1 - x_2 = -2 \\ 3x_1 - x_2 + 2x_3 = 2 \end{cases}$
7.	$\begin{cases} -x_2 + x_3 = 0 \\ 2x_1 + x_2 - 5x_3 = 1 \\ 3x_1 - 2x_2 = -1 \end{cases}$	8.	$\begin{cases} 2x_1 + x_2 + x_3 = 7 \\ x_1 + 2x_2 + x_3 = 8 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 = 9 \end{cases}$	9.	$\begin{cases} 2x_1 + x_2 - x_3 = 2 \\ 3x_1 + x_2 - 2x_3 = 3 \\ x_1 + x_3 = 3 \end{cases}$
10.	$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 3 \\ 3x_1 + x_2 + 2x_3 = 7 \\ 2x_1 + 3x_2 + x_3 = 2 \end{cases}$	11.	$\begin{cases} 2x - y + z = 4 \\ x + 3y - z = 7 \\ 3x - y + 4z = 12 \end{cases}$	12.	$\begin{cases} 2x + 3y - 4z = 3 \\ 3x - 4y + 2z = -5 \\ 2x + 7y - 5z = 13 \end{cases}$
13.	$\begin{cases} 2x - 7y + 5z = 9 \\ x + 5y - 5z = -2 \\ 4x - 2y + 7z = 24 \end{cases}$	14.	$\begin{cases} 2x + 3y - z = 0 \\ x - 2y + 4z = 9 \\ y + z = 2 \end{cases}$	15.	$\begin{cases} x + 3y + 4z = 17 \\ 2x - 3y + 5z = 16 \\ 3x + 4y - z = 7 \end{cases}$
16.	$\begin{cases} 2x + 2y - 4z = 6 \\ x + 3y - 5z = 6 \\ 3x - 2y + 6z = 6 \end{cases}$	17.	$\begin{cases} 3x + 4y + 5z = 22 \\ x - 3y - 6z = -9 \\ 2x + 4y - 4z = 10 \end{cases}$	18.	$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 2x_3 = 3 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 = -4 \\ 4x_1 + x_2 + 4x_3 = -3 \end{cases}$
19.	$\begin{cases} 2x - y - z = 14 \\ 3x + 4y - 2z = 11 \\ 3x - 2y + 4z = 11 \end{cases}$	20.	$\begin{cases} 3x - y + z = 12 \\ x + 2y + 4z = 6 \\ 5x + y + 2z = 3 \end{cases}$	21.	$\begin{cases} 2x - y + 3z = -4 \\ x + 3y - z = 11 \\ x - 2y + 2z = -7 \end{cases}$