

Практическая работа 6

Тема: Комплексное использование возможностей MS Excel для создания документов.

Цель. Закрепление и проверка навыков создания комплексных текстовых документов со встроенными расчетными таблицами и графиками

Порядок работы. Применяя все известные вам приемы создания и форматирования текстовых и табличных документов, выполните задания по образцу, стараясь создать по внешнему виду документ как можно ближе к оригиналу задания. Выполняйте каждое задание на новом листе электронной книги «Расчеты». Периодически выполняйте текущее сохранение файла.

Задание 6.1. Используя таблицу «Расчет заработной платы за месяц», создайте комплекс таблиц расчета заработной платы за квартал аналогично заданию на рис. 6.1.

1. Создайте таблицы расчета за январь, февраль и март, изменяя формулы расчета премии: в январе = 20%; в феврале = 27 %; в марте = 35 %. Рассчитайте среднее значение зарплаты за каждый месяц.

	А	В	С	Д	Е	Ф
1	Расчет заработной платы за 1 квартал					
2						
3						За январь
4	Ф.И.О.	Оклад	Премия 20%	Итого начислено	Подходный налог 13%	Итого к выдаче
5	Баранова Л.В.	15000	?	?	?	?
6	Васильев С.Н.	8000	?	?	?	?
7	Петрова А.Г.	11000	?	?	?	?
8	Петухова А.С.	9800	?	?	?	?
9	Савин И.Н.	12500	?	?	?	?

	А	В	С	Д	Е	Ф
1	Расчет заработной платы за 1 квартал					
2						
3						За февраль
4	Ф.И.О.	Оклад	Премия 27%	Итого начислено	Подходный налог 13%	Итого к выдаче
5	Баранова Л.В.	15000	?	?	?	?
6	Васильев С.Н.	8000	?	?	?	?
7	Петрова А.Г.	11000	?	?	?	?
8	Петухова А.С.	9800	?	?	?	?
9	Савин И.Н.	12500	?	?	?	?
3						За март
4	Ф.И.О.	Оклад	Премия 35%	Итого начислено	Подходный налог 13%	Итого к выдаче
5	Баранова Л.В.	15000	?	?	?	?
6	Васильев С.Н.	8000	?	?	?	?
7	Петрова А.Г.	11000	?	?	?	?
8	Петухова А.С.	9800	?	?	?	?
9	Савин И.Н.	12500	?	?	?	?

Рис. 6.1. Исходные данные для задания 6.1

Расчетные формулы

$$\text{Премия} = \text{Оклад} * 0,2;$$

$$\text{Итого начислено} = \text{Оклад} + \text{Премия};$$

$$\text{Подходный налог} = \text{итого начислено} * 0,13;$$

$$\text{Итого к выдаче} = \text{Итого начислено} - \text{Подходный налог}$$

2. Проведите форматирование средних значений, шрифт курсив 12 пт., желтая заливка ячейки.
3. Проведите форматирование заголовка - объединить ячейки и разместить по центру таблицы, шрифт - полужирный курсив 14 пт. зеленого цвета.
4. Постройте гистограмму заработной платы сотрудников за март.
5. Создайте новую таблицу и рассчитайте квартальную зарплату каждого сотрудника как сумму ежемесячных зарплат. Применяя функции МАКС и МИН, выделите сотрудников с максимальной и минимальной квартальной заработной платой.
6. Проведите условное форматирование таблицы расчета зарплаты за февраль: премия (27 %) меньше 3000 р. - синим цветом; премия (27 %) больше 3000 р. - малиновым цветом.
7. Проведите сортировку окладов сотрудников за февраль в порядке возрастания.

8. Постройте круговую диаграмму квартальной заработной платы сотрудников.

Задание 6.2. Создать таблицу продажи акций брокерской фирмы. Произвести все расчеты по заданию. Построить диаграмму выручки по отделениям фирмы и по видам акций. В ячейке А3 задайте текущую дату функцией СЕГОДНЯ. Исходные данные представлены на рис. 6.2.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Продажа акций отделениями брокерской фирмы «ИНТЕРБРОКЕР»						
3	Дата						
5		РАО-ЕС	Лукойл	Автоваз	Норильский никель	Выручка тыс. руб. (всего за месяц)	% от общей выручки
7	Интерброкер-1	268000	195800	345000	120500	?	?
8	Интерброкер-2	281250	187500	387000	156200	?	?
9	Интерброкер-3	206750	166500	123000	243200	?	?
10	Интерброкер-4	315600	158200	234000	108000	?	?
12	Итого (тыс.руб)	?	?	?	?	?	?
13	Среднее значение	?	?	?	?	?	?
14	МАКС значение	?	?	?	?	?	?
15	МИН значение	?	?	?	?	?	?

Формула для расчета: $\% \text{ от общей выручки} = \text{Выручка подразделения} / \text{Итого всей выручки}$ (результат расчета - в процентном формате).

Задание 6.3. Создать таблицу доходов/расходов сотрудника брокерской фирмы. Произвести все расчеты по заданию. Построить график доходов и расходов.

Формула для расчета: $\text{Сальдо} = \text{Доходы всего} - \text{Расходы всего}$.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Доходы/расходы старшего менеджера (в долларах)						
3		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
4	Доходы						
5	Оклад	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
6	Премия		150,00		100,00		300,00
7	Надбавка	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
8	Комиссионные			50,00			70,00
9	Доп. заработок	120,00				110,00	
10	Доходы всего	?	?	?	?	?	?
12	Расходы						
13	Аренда жилья	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
14	Автомобиль	50,00	70,00	100,00	20,00	100,00	40,00
15	Общие расходы	200,00	250,00	150,00	200,00	200,00	100,00
16	Отпуск						400,00
17	Расходы всего	?	?	?	?	?	?
19	Сальдо	?	?	?	?	?	?

Задание 6.4. Создать таблицу анализа результатов опроса. Произвести все расчеты по заданию. Построить круговую диаграмму числа опрошенных в возрасте свыше 41 года по видам увлечений.

	A	B	C	D	E
1	Результаты опроса «Ваши увлечения»				
2					
3		Возраст			Среднее значение
4		15-22	23-40	>41	
5	Вид увлечений				
6	Просмотр кинофильмов	250	220	110	?
7	Посещение театра	50	90	120	?
8	Посещение дискотеки	310	40	5	?
9	Экскурсии	10	100	305	?
10	Горные лыжи	200	150	30	?
11	Морские круизы	140	250	280	?
12	Рыбалка и охота	30	80	130	?
13	Подводное плавание	10	70	20	?
14	Всего опрошено	?	?	?	