

Задание к лабораторной работе 1.1 "Зарплата сотрудников":

1. Отформатировать таблицу согласно образцу (заливка любая цветная, шрифт темный жирный, по центру, по середине, перенос текста). Границы ячеек установить - серые пунктирные линии. Примерный образец оформления представлен.
2. Указать в ячейке **J4** любой минимальный оклад, например, 1000 руб.
3. Заполнить данные в столбце **C** произвольными должностями (вместо ***), учитывая, что чем выше Должность, тем выше Коэффициент (**K**).
4. Выполнить расчет в столбце Оклад сотрудника, используя формулу: $= K \times O + D$ и абсолютную ссылку (\$) на ячейку **J4**.
5. Выполнить расчет в столбце Суммарная зарплата, умножив значения столбца **F** на **H**.
6. Посчитать итоги в столбцах Кол-во сотрудников и Суммарная зарплата.
7. Распределить суммарный месячный фонд зарплаты в размере 500 000 руб. между всеми сотрудниками, используя минимальный оклад (**O**). Для этого с помощью вкладки Данные / Прогноз / Анализ "что если" / Подбор параметра установить в ячейке **H11** значение 500000, изменяя значение ячейки **J4**.
8. Установить число десятичных знаков столбцах **E**, **F**, **H** и **J** равным 2.

Задание к лабораторной работе 1.2 "Расчет премии":

1. Отформатировать таблицу согласно образцу. Заполнить данные в столбце **B** произвольными Ф.И.О. (вместо ***), первую фамилию указать свою.
2. Заполнить ячейки столбца **C** произвольными данными от 1 до 15 лет, используя функцию =СЛУЧМЕЖДУ(). Затем эти числа необходимо преобразовать в значения (скопировать и вставить как значения).
3. Аналогично заполнить ячейки столбца **D** значениями от 20000 до 60000.
4. Рассчитать премию сотрудникам (в ячейках столбца **E**), исходя из условия, что если стаж работы менее 5 лет, то премия составляет 3000 руб., остальным – 20% от оклада.
5. Посчитать итоговую премию в ячейке **J2**.
6. Выполнить расчет в столбце **F**, сложив Оклад и Премию минус 13%.
7. Прописать категории сотрудников (в ячейках столбца **G**): если зарплата с вычетом налога больше или равна 50 тыс.руб. - категория 1 (значение ячейки **I3**), в противном случае - категория 2 (значение ячейки **I4**).
7. Посчитать в ячейках **J3** и **J4** количество сотрудников категорий 1 и 2 соответственно.
8. Для столбца **C** применить гистограмму - Градиентная заливка (Главная / Стили / Условное форматирование / Гистограммы / Градиентная заливка).
9. Для столбца **E** выделить ТОП 3 премии.
10. С помощью условного форматирования выделить в столбце **B** всех сотрудников, имеющих категорию 1. Для этого выделить столбец **B**, выбрать Главная / Стили / Условное

форматирование / Создать правило / Использовать формулу для определения форматироваемых ячеек, в строке описания правила прописать формулу: **=G3="категория 1"** и выбрать нужный формат (заливка ячейки, цвет шрифта и т.п.).

Задание к лабораторной работе 1.3 "Расчет выручки и доставки":

1. Отформатировать таблицу согласно образцу (заливка любая темная, шрифт белый жирный, по центру, по середине, перенос текста). Границы ячеек установить - серые пунктирные линии. Примерный образец оформления представлен.

2. Заполнить столбец **В** произвольными названиями городов (использовать не более пяти).

3. Заполнить ячейки столбца **С** произвольными данными от 1 до 12, используя функцию **=СЛУЧМЕЖДУ()**. Затем эти числа необходимо преобразовать в значения (скопировать и вставить как значения).

4. По номеру месяца заполнить его название, используя функцию **=ВПРО()**. Данные находятся на листе "Справочник 1.3".

5. Заполнить ячейки столбца **Е** произвольными данными от 3000 до 10000, используя функцию **=СЛУЧМЕЖДУ()**. Затем эти числа необходимо преобразовать в значения (скопировать и вставить как значения).

6. Стоимость доставки зависит от выручки. Ячейки столбца **Г** (Стоимость доставки) заполнить используя функцию **=ВПРО()**. Данные находятся на листе "Справочник 1.3".

7. Над шапкой таблицы в ячейках **Е1** и **Г1** просуммировать Выручку и Стоимость доставки.

8. Создать выпадающий список в ячейке **Л3** на месяцы. Для создания списка нужно выделить ячейку **Л3**, выбрать *Данные / Работа с данными / Проверка данных*. На вкладке *Параметры* выбрать *Тип данных: Список*, в *Источнике* указать диапазон ячеек с месяцами из листа "Справочник 1.3". В списке в ячейке **Л3** выбрать - Апрель.

9. Аналогично создать выпадающий список в ячейке **Л4** на город. В списке выбрать - Иркутск.

10. В ячейках **М3** и **М4** прописать функцию суммирования Выручки по критерию, выбранному в ячейках **Л3** и **Л4**, используя функцию **=СУММЕСЛИ()**.

11. В ячейках **Н3** и **Н4** просуммировать Стоимость доставки по критериям в соответствующих ячейках столбца **Г**.

12. При помощи условного форматирования в столбце **Е** подсветите красным цветом ячейку, в которой находится наименьшая выручка, и зеленым - наибольшая выручка.

13. Отсортируйте таблицу по двум уровням: 1 – месяц (чтобы шло от января к декабрю), 2 – выручка от большего к меньшему.

Первое задание выполнить на первом листе «РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ»

№	Должность	Коэф-т (<i>K</i>)	Доплата (<i>D</i>)	Оклад сотруд	Кол-во сотруд	Суммарная зарплата	Мин. оклад (<i>O</i>)
1	***	1,5	1000		1		
2	***	2	1000		2		
3	***	3	1500		3		
4	***	4	0		2		
5	***	5	2000		1		
6	***	6	0		2		
7	***	7	0		1		
ИТОГО:							

Образец оформления (пример расчета):

№	Должность	Коэф-т (К)	Доплата (Д)	Оклад сотрудника	Кол-во сотрудников	Суммарная зарплата
1	***	1.5	1000.00	16822.58	1	16822.58
2	***	2	1000.00	22096.77	2	44193.55
3	***	3	1500.00	33145.16	3	99435.48
4	***	4	0.00	42193.55	2	84387.10
5	***	5	2000.00	54741.94	1	54741.94
6	***	6	0.00	63290.32	2	126580.65
7	***	7	0.00	73838.71	1	73838.71
ИТОГО:					12	500000.00

**Мин.
оклад
(О)**

10548.39

На втором листе выполнить второе задание **"Расчет премии"**:

[illegible]

Образец оформления (пример расчета):

№	Ф.И.О.	Стаж работы, лет	Оклад, руб	Премия, руб	Зарплата с вычетом налога, руб.	Категория
					13%	
1	***	4	20000.00	3000.00	20010.00	категория 2
2	***	11	20000.00	4000.00	20880.00	категория 2
3	***	10	38796.00	7759.20	40503.02	категория 2
4	***	5	32599.00	3000.00	30971.13	категория 2
5	***	1	44469.00	3000.00	41298.03	категория 2
6	***	4	24307.00	3000.00	23757.09	категория 2
7	***	2	55189.00	3000.00	50624.43	категория 1
8	***	11	24324.00	4864.80	25394.26	категория 2
9	***	5	27845.00	3000.00	26835.15	категория 2
10	***	1	30441.00	3000.00	29093.67	категория 2
11	***	3	23660.00	3000.00	23194.20	категория 2
12	***	10	30428.00	6085.60	31766.83	категория 2
13	***	4	32599.00	3000.00	30971.13	категория 2
14	***	12	58149.00	11629.80	60707.56	категория 1
15	***	11	26900.00	5380.00	28083.60	категория 2
16	***	2	37466.00	3000.00	35205.42	категория 2
17	***	6	48458.00	9691.60	50590.15	категория 1
18	***	5	49741.00	3000.00	45884.67	категория 2
19	***	8	36219.00	7243.80	37812.64	категория 2
20	***	7	27207.00	5441.40	28404.11	категория 2

Итого премия:	95 096
категория 1	3
категория 2	17

На третьем листе выполнить третье задание **"Расчет выручки и доставки"**

[illegible]

Образец оформления (пример расчета):

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1					131157.00	2700.00								
2														
3		№	Города	Номер месяца	Название месяца	Выручка	Стоимость доставки							
4	1	Ангарск	1	Январь	6282.00	150.00								
5	2	Братск	2	Февраль	6832.00	150.00								
6	3	Братск	3	Март	10000.00	0.00								
7	4	Байкальск	3	Март	4191.00	210.00								
8	5	Иркутск	4	Апрель	7876.00	120.00								
9	6	Шелехов	4	Апрель	5694.00	180.00								
10	7	Иркутск	4	Апрель	4379.00	210.00								
11	8	Байкальск	4	Апрель	4214.00	210.00								
12	9	Ангарск	4	Апрель	3000.00	240.00								
13	10	Братск	5	Май	6138.00	150.00								
14	11	Иркутск	6	Июнь	8155.00	0.00								
15	12	Байкальск	6	Июнь	7651.00	120.00								
16	13	Ангарск	7	Июль	7805.00	120.00								
17	14	Иркутск	7	Июль	7003.00	120.00								
18	15	Иркутск	8	Август	9669.00	0.00								
19	16	Братск	8	Август	6710.00	150.00								
20	17	Иркутск	8	Август	6017.00	150.00								
21	18	Иркутск	9	Сентябрь	5903.00	180.00								
22	19	Иркутск	11	Ноябрь	9722.00	0.00								
23	20	Шелехов	11	Ноябрь	3916.00	240.00								

Критерий	Выручка	Стоимость доставки
Апрель	25163.00	960.00
Иркутск	58724.00	780.00

Иркутск
Ангарск
Шелехов
Байкальск
Братск

Не четвертом листе создать справочник

Номер месяца	Название месяца
1	Январь
2	Февраль
3	Март
4	Апрель
5	Май
6	Июнь
7	Июль
8	Август
9	Сентябрь
10	Октябрь
11	Ноябрь
12	Декабрь

Условия доставки:

Выручка	Стоимость доставки
1000	300
2000	270
3000	240
4000	210
5000	180
6000	150
7000	120
8000	0
9000	0
10000	0

Города
Иркутск
Ангарск
Шелехов
Байкальск
Братск