* Практическая работа №4 – Распределение месячного фонда заработной платы

***Задание 1.*** *Адресация, формат данных, функции (4 балла)*

***Задание 2.*** *Подбор параметра (1 балл)*

Задание 1. Адресация, формат данных, функции

**Постановка задачи:**

Вы – заведующий крупным учреждением, например, больницей. Вам нужно распределить месячный фонд зарплаты между сотрудниками, учитывая, кто, во сколько должен получать больше и у кого какая надбавка.

***1.1.*** Заполните таблицу по рисунку:



***1.2.*** В ячейке H2 установите денежный формат с обозначением $ и числом десятичных знаков – 2:

*ПКМ по ячейке → Формат ячеек*

 **

ЛКМ

ЛКМ

***1.3.*** Заполните столбцы «Коэф A» и «Коэф B»:

*Коэф A* это показатель во сколько раз больше сотрудник получает минимальной заработной платы (его оклад).

*Коэф B* это показатель надбавки сотрудника (насколько больше своего оклада он получает).

Заполните столбцы «Коэф A» и «Коэф B» исходя из этих данных:

* + - * зарплата санитарки равна минимальной зарплате
			* медсестра должна получать в 1,5 раза больше санитарки
* врач – в 3 раза больше санитарки
* заведующий отделением – на 30 $ больше, чем врач
* заведующий аптекой - в 2 раза больше санитарки
* завхоз – на 40 $ больше медсестры
* главный врач - в 4 раза больше санитарки
* заведующий больницей - на 20 $ больше главного врача

Результат должен выглядеть так:



***1.4.*** Рассчитайте зарплаты сотрудников. Сначала в ячейке D2 введите формулу расчета зарплаты санитарки. Заработная плата будет рассчитываться по формуле:

Коэф A

Коэф B

Минимальная зарплата

 **M** $×$ **A + B**

Далле в столбце D, пользуясь автозаполнением, из полученной формулы вычислите заработную плату для каждой должности.

**Не забудьте пред началом заполнения в первой формуле расставить правильно адресацию!** Значение ***M*** минимальной заработной платы для всех строк будет браться из одной ячейки, а коэффициенты ***A*** и ***B*** меняться относительно скопированных ячеек!

***1.5.*** В столбце E укажите количество сотрудников каждой должности.



***1.6.*** В столбце F аналогично с помощью формул и автозаполнения вычислите суммарную зарплату всех сотрудников каждой должности. Она будет рассчитываться по формуле:

 **S** $×$ **Q**

Количество сотрудников

Зарплата сотрудника

***1.7.*** Значениям в столбцах B, D и F аналогично через формат ячеек установите денежный формат с обозначением $ и числом десятичных знаков – 2.

***1.8.*** В ячейке F11 вычислите месячный фонд, просуммировав функцией СУММ все значения столбца F:

 

***1.9.*** Сохраните полученную таблицу под именем work5.

 Покажите результат преподавателю.

Задание 2. Подбор параметра

 Вычислить значение минимальной зарплаты, зная месячный фонд при помощи инструмента «Подбор параметра».

***2.1.*** Откройте инструмент подбор параметра:

ЛКМ



ЛКМ

ЛКМ

***2.2.*** Подберем параметр для ячейки F11. В первом поле устанавливаем адрес этой ячейки (достаточно просто установить в поле курсор и кликнуть по нужной ячейке).

Подбираемое значение – 10000.

Изменять будем значение ячейки H2:

 

***2.3.*** Нажмите кнопку OK. Начнется процесс подбора параметра. На рисунке показан ре­зультат подбора параметра:

 

***2.4.*** Нажмите кнопку ОК – значения ячеек в таблице будут изменены в соответствии с найденным решением.

***2.5.*** Измените количество сотрудников. И подберите параметр заново.

***2.6.*** Сохраните полученную таблицу под тем же именем work5.

 Покажите результат преподавателю.