**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ**

**Работа с базой данных в EXCEL. сводные таблицы**

**Цель работы:**

**-** научиться создавать базы данных в MS Excel.

–изучить основные способы обработки данных в базе данных MS Excel.

- овладение специальными техническими умениями конструирования и использования реляционной базы данных на уровне их свободного использования;

**ХОД РАБОТЫ**

1. Открыть файл **База данных** (с которым вы работали на прошлом уроке)
2. Выделить ячейку **D1** и применить ***Данные – Сортировка – Столбец – Сортировать по: Город – Сортировка: значения – Порядок: От А до Я***
3. Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить ***Данные –Промежуточные итоги – При каждом изменении в: Город – Операция: Количество – Добавить итоги по: Город***



1. Свернуть все позиции, кроме **Кашира**, кликнув по **2** слева вверху, выполнить **Автоподбор ширины столбца**. Результат скопировать на **Лист2**





1. **Лист2** переименовать в **Кашира**
2. Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить ***Данные –Промежуточные итоги – Убрать все***
3. Выделить ячейку **Е1** и применить ***Данные – Сортировка – Столбец – Сортировать по: Город – Сортировка: значения – Порядок: От А до Я***
4. Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить ***Данные –Промежуточные итоги – При каждом изменении в: Год рождения – Операция: Количество – Добавить итоги по: Фамилия, Город***
5. Свернуть все позиции, кроме **1996**, кликнув по **2** слева вверху, выполнить **Автоподбор ширины столбца**. Результат скопировать на **Лист3**
6. **Лист3** переименовать в **Год рождения**
7. Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить ***Данные –Промежуточные итоги – Убрать все***
8. Выделить ячейку **С1** и применить ***Данные – Сортировка – Столбец – Сортировать по: Имя – Сортировка: значения – Порядок: От А до Я***
9. Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить ***Данные –Промежуточные итоги – При каждом изменении в: Имя – Операция: Количество – Добавить итоги по: Имя***
10. Свернуть все позиции, кроме **Сергей**, кликнув по **2** слева вверху, выполнить **Автоподбор ширины столбца**
11. Открыть **Лист4** и заполнить таблицу по образцу



1. Подсчитать для всех **Сергеев**:их общее количество; минимальный и максимальный годы рождения; минимальный, максимальный и средний рост; минимальный, максимальный и средний вес. Для расчета использовать функции:

***для количества - =СЧЁТЗ('База данных'!G90:G99)***

***для минимальных значений - =МИН('База данных'!G90:G99)***

***для максимальных значений - =МАКС('База данных'!G90:G99)***

***для средних значений - =СРЗНАЧ('База данных'!G90:G99)***

******

1. Добавить в ячейку **А3** на **Лист4**  имя **Кирилл**
2. Выполнить пункт 16 для имени **Кирилл**
3. **Лист4** переименовать в **Имя**
4. Выделить ячейку **D1** и применить ***Данные – Сортировка – Столбец – Сортировать по: Город – Сортировка: значения – Порядок: От А до Я***
5. Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить ***Данные –Промежуточные итоги – При каждом изменении в: Город – Операция: Среднее – Добавить итоги по: Рост, Вес***
6. Свернуть все позиции, кликнув по **2** слева вверху, выполнить **Автоподбор ширины столбца**



Присылать задания:

Подгруппа Тубольцевой Е.А. - в группу **в контакте в сообщения сообщества**:

<https://vk.com/club193199487>

Название файла, пример: **Семенычева Ксения, ОЖПХ-211**

**Срок исполнения задания: 08.12.2020.**