**Задание:**

1   **Откройте  приложение Google -таблицы,  создайте  таблицу** с  указанными полями в  соответствии  с  вашим  вариантом. Вариант  выбирается по последней  цифре  зачетки, перечень вариантов  смотреть в приложении.

2    **В верхней части  таблицы указать вариан**т, текст задания.  Добавьте  заголовок таблице.

3    **Заполните  в  таблице   не  менее   15  записей**.

4   **Оформите   таблицу**, используя  диалоговое  пункт меню   «Формат»,  в соответствии со следующими требованиями:

a.   Выбрать  оптимальную ширину  столбцов и строк,

b.   Названия полей  выровнять   по  центру  ячейки, записи должны иметь горизонтальное выравнивание  «По  центру», сделать перенос по словам.

c.   Задайте  таблице обрамление  тонкой линией, поля  таблицы отделите  от записей  иной линией,

d.  Отформатируйте таблицу (шрифт, начертание,  цвет, выравнивание).

5   **Произведите вычисления**,  используя  функции **СУММЕСЛИ,   СЧЕТЕСЛИ,   СРЗНАЧЕСЛИ, СРЗНАЧЕСЛИМН**  и др.    согласно варианту  задания. **Расчеты разместить под таблицей.** Расчетные параметры подписать.

6    **Постройте  диаграмму**   на  основании  данных таблицы. Расположите под таблицей.

7    Дайте название листу “Задание 1”

8**Создайте 2ой  лист. Переименуйте в “Сортировка”**

9**На второй лист** скопируйте таблицу.

10.   **Отсортируйте   таблицу - вкладка “Данные”.**

а.  Сортировку необходимо выполнить по двум параметрам - один по возрастанию, второй по алфавиту.  Поля сортировки выбрать на усмотрение студента.

б.   Под таблицей указать условия сортировки.

11 **Создать 3 ий лист. Переименовать.**

a.   Скопировать таблицу с первого листа. **Провести  фильтрацию** данных.

б .  Определить  два  фильтра  самостоятельно, согласно **варианту  задания**.

c.    Если фильтрация произведена - рядом с полями появляются соответствующие элементы фильтрации и отображаются только те записи, которые удовлетворяют условию фильтра.

d.   Под таблицей сделать пояснения  к  произведенной фильтрации.

12   **На четвертом  листе** сделать описание 3-ёх функций **Google -таблиц,** привести пример, скриншот.  Функции выбирать только из главного меню приложения. ***НЕ использовать***  функции, применяемые в отчете данной лабораторной работы, и рассматриваемые в теоретическом материале данного задания!!!

 **Варианты  заданий**

**Вариант  0.  Центр  психологической  помощи**

**Поля  таблицы:**  Фамилия  клиента,  социальный  статус (не более  трех вариантов) , возраст,  количество предыдущих  обращений за психологической помощью.

        **Вычислить:**

    а.  Средний  возраст  клиентов социального  статуса **Х**,

                                            б.  Общее  количество  обращений  в  центр клиентов в возрасте **Y**

в.   Количество  клиентов  одного  социального статуса,

**Вариант  1.  Кадровое  агентство**

**Поля таблицы:** Город,организация предоставляющая  вакансии,     вакансия,  количество   вакансии данного вида  (Вакансии, организации, города  могут повторятся, но все в разброс. Всех - по 3-4 разновидности)

             **Вычислить:**  а.  Сколько  фирм запрашивает  вакансию **Х**?

                                            б.  Количество  вакансии **Х**, запрашиваемой  по всем организациям.

                                            в.  Среднее  количество  вакансий по городу  **Y**

**Вариант 2.   Молодежное правительство**

 **Поля  таблицы:** Название проекта,  количество  человек,  дата  выполнения, город  в  котором проводится проект (всего  не более  трех городов, проект может проводится в 2-3 городах). Всего городов - 3-4, проектов 4-5.

             **Вычислить:**

а. сколько  задействовано  человек  в  проекте **B** (При условии, что он проводится в нескольких городах),

б.  количество проектов, проводимых  в городе  **Х.**

в.  среднее   количество  человек, участвующих  в проектах в городе  **Х**,

**Вариант 3.**  **Рекламное агентство**

**Поля  таблицы:**   Организация- заказчик,   вид  рекламной продукции,  месяц (сдачи тиража),  тираж;

**О**дин  заказчик может заказать несколько  видов  рекламной продукции**.** Год сдачи тиража - для всех один.

**Вычислить:**   а.   Общий  тираж всей  рекламной продукции вида **Х**,

                            б.   Сколько заказчиков должны получить свою продукцию в месяце **Y**

                            в.   Средний тираж всей продукции вида **Х в декабре.**

**Вариант  4.  Медицинское  учреждение**

**Поля таблицы:**   Фамилия  пациента,   социальный  статус,  возраст,  количество  больничных  листов  за  последние 5 лет.

             **Вычислить:**

а.  Средний  возраст  пациентов  социального  статуса **Х**,

                                            б.   Количество  пациентов  одного  социального статуса,

                                            в.   Количество  больничных  листов  пациентов в возрастном диапазоне 20 - 35 лет.

**Вариант  5.   Образовательное учреждение**

**Поля  таблицы:**  Фамилия студента,   группа (не более  трех групп),  возраст,  количество несданных предметов.

**Вычислить:**   а.  Средний  возраст  студентов в группе **Х**,

                            б.  Количество  несданных предметов в группе **Х**

                            в.  Количество  студентов-задолжников   в группе **Y.**

**Вариант  6.  Книжный магазин**

**Поля  таблицы:**  Автор,   Название произведения,  жанр, количество экземпляров (3-4 автора, 3-4 жанра, вразброс)

**Вычислить:**   а. Суммарное  количество экземпляров автора **Х**,

                            б. Средний  количество экземпляров жанра **Y**,

                            в. Количество   авторов, печатающихся в жанре **Y**.

**Вариант  7.  Телевидение**

 **Поля таблицы:** Название проекта,  количество  участвующих человек,  месяц проведения видеосъемки, город где проводятся  видеосъемки для телепроекта.  Для одного проекта съемки могут проводится в нескольких городах.

**Вычислить:**

а.  Количество  человек, участвующих в проекте **Х** ,

б.   Количество проектов, проводимых в городе **Y**.

в.  Среднее количество человек, участвующих в съемках в месяце  **Z**.

**Вариант  8.  Студия дизайна**

**Поля таблицы:**   Фирма- заказчик,  вид  проект,  месяц  сдачи,  сумма проекта.  **О**дин  заказчик может заказать несколько  проектов**.** Примерные виды проектов: наружная реклама, печатная продукция,  дизайн интерьера, рекламный щит.

**Вычислить:**   а.  Суммарные  финансовые  затраты на проекты в месяце  **Z**,

                            б.  Средняя  сумма  затрат у одного заказчика ( при условии, что у него несколько проектов-заказов)

                            в.  Количество  проектов  у  заказчика **Х** .

**Вариант  9.  Учебный   центр**

**Поля  таблицы:**  Название   курса (3-4 варианта),  количество часов на курс,  фамилия  клиента,  социальный  статус (не более  трех вариантов) , возраст.  Один клиент  может обучаться на  нескольких  курсах.  Фамилии указывать  вразброс.

 **Вычислить:**   а.  Количество   клиентов социального   статуса **Х** ,

 б.  Средний  возраст  клиентов на курсе **Z**,

                                    в.  Суммарное количество учебных часов, которые прослушал   клиент  **Y**.