# Индивидуальные задания к лабораторной работе №5.

## Вариант 1

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Отдел кадров** (Фамилия, Имя, Отчество, Оклад, Отдел, Должность, Дата рождения, Возраст, Пол, Дата приема на работу) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Отдел, Должность, Пол**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по 4 полям: **Пол**, **Фамилия, Имя, Оклад.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Отдел**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра получить информацию о сотрудниках двух конкретных отделов, родившихся в определенный период и принятых на работу позднее заданной даты.
4. С помощью расширенного фильтра найдите работников из двух отделов *Отдел1* и *Отдел2* с фамилиями, начинающимися с буквы *Буква1* и *Буква2,* и окладами выше среднего оклада на предприятии.
5. Определите средний оклад и сумму всех окладов в каждом отделе путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитайте средний оклад мужчин старше 50 лет, используя соответствующие функции для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую самого возрастного сотрудника в разрезе каждого отдела.

## Вариант 2

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Отдел кадров** (Фамилия, Имя, Отчество, Оклад, Отдел, Должность, Дата рождения, Возраст, Пол, Дата приема на работу) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Отдел, Должность, Пол**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Возраст, Фамилия, Имя, Дата приема на работу**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Должность**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра получить информацию о мужчинах, имя которых начинается на определенную букву, отчество – «Иванович», с окладом ниже определенного значения.
4. С помощью расширенного фильтра найдите информацию о мужчинах из отдела *Отдел1* и женщинах из отдела *Отдел2* с минимальными окладами.
5. Определите количество и средний возраст сотрудников в каждом отделе путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитайте минимальный оклад у женщин, работающих в отделе *Отдел*, используя соответствующие функции для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую средний оклад в разрезе каждого отдела.

## Вариант 3

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Отдел кадров** (Фамилия, Имя, Отчество, Оклад, Отдел, Должность, Дата рождения, Возраст, Пол, Дата приема на работу) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Отдел, Должность, Пол**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по 4 полям: **Дата рождения, Фамилия, Имя, Отчество.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Отдел**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра получить информацию о женщинах, фамилия которых заканчивается на «ко» или «ич», в возрасте от 35 до 40 лет, работающих либо в *Отдел1*, либо в *Отдел2*
4. С помощью расширенного фильтра вывести информацию о мужчинах из отдела *Отдел1* имеющих максимальный оклад.
5. Определите количество мужчин и женщин на предприятии и средний оклад мужчин и женщин. путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитайте количество человек, принятых на работу после даты *Дата* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую средний возраст сотрудников в разрезе каждого отделов.

## Вариант 4

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Отдел кадров** (Фамилия, Имя, Отчество, Оклад, Отдел, Должность, Дата рождения, Возраст, Пол, Дата приема на работу) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Отдел, Должность, Пол**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по 4 полям: **Отдел**, **Оклад, Фамилия, Имя.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Возраст**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра определить, есть ли в отделах *Отдел1* и *Отдел2* мужчины, размеры окладов которых относятся к пяти наибольшим по всему предприятию.
4. С помощью расширенного фильтра найдите информацию о женщинах из отдела *Отдел1,* родившихся в сентябре и мужчинах из отдела *Отдел2,* родившихся в январе.
5. Определите максимальный и минимальный оклад в каждом отделе путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитайте количество сотрудников отдела *Отдел1* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую самые маленький и большой оклады в разрезе отделов.

## Вариант 5

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Деканат** (Фамилия, Имя, Отчество, Дата Рождения, Специальность, Группа, Предмет, Дата Сдачи экзамена, Оценка) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Специальность, Группа, Предмет**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Фамилия, Имя, Отчество, Дата Рождения.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Специальность**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра отобразить информацию о студентах групп *Группа1* и *Группа2* по предмету *Предмет* с оценками выше 7 баллов.
4. С помощью расширенного фильтра найти информацию о студентах специальности *Специальность1* и *Специальность2*, сдавших экзамены в понедельник или среду.
5. Определите среднюю оценку в каждой группе по каждому предмету путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитайте количество студентов, обучающихся на специальности *Специальность* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую всех отличников в разрезе группы.

## Вариант 6

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Деканат** (Фамилия, Имя, Отчество, Дата Рождения, Специальность, Группа, Предмет, Дата Сдачи экзамена, Оценка) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Специальность, Группа, Предмет**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Группа, Предмет, Дата Сдачи экзамена, Оценка**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Предмет**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра найти информацию о студентах, славших экзамены по предметам *Предмет1* и *Предмет2* на оценку 8 и выше либо раньше даты *Дата1*, либо позже даты *Дата2*.
4. С помощью расширенного фильтра определить студентов специальностей *Специальность1* и *Специальность2*, сдавших экзамены по предметам в среду.
5. Определите количество студентов в каждой группе и на каждой специальности путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитайте, сколько студентов группы *Группа* получили по предмету *Предмет* оценки 9 или 10 баллов с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую результаты сдачи сессии в разрезе группы.

## Вариант 7

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Деканат** (Фамилия, Имя, Отчество, Дата Рождения, Специальность, Группа, Предмет, Дата Сдачи экзамена, Оценка) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Специальность, Группа, Предмет**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Фамилия, Имя, Дата Рождения, Специальность, Группа.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Группа**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра найти студентов-отличников (9 и 10 баллов) с двух специальностей *Специальность1* и *Специальность2*, родившихся в период [*Дата1;Дата2*]
4. С помощью расширенного фильтра найти информацию о студентах из группы *Группа1*, родившихся в сентябре.
5. Определить количество экзаменов, сданных каждым студентом, и средний балл студента путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитайте средний балл в группе *Группа* по предмету *Предмет* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую результаты сдачи сессии в разрезе специальности.

## Вариант 8

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Деканат** (Фамилия, Имя, Отчество, Дата Рождения, Специальность, Группа, Предмет, Дата Сдачи экзамена, Оценка) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Специальность, Группа, Предмет**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Специальность, Группа, Предмет, Фамилия, Имя**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Оценка**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра найти информацию о студентах групп *Группа1* и *Группа2*, сдавших экзамен по предмету *Предмет* либо на 2 и 3, либо на 9 и 10.
4. С помощью расширенного фильтра найти информацию о студентах, сдавших экзамен по предмету *Предмет* на оценку выше средней оценки по всем специальностям.
5. Определить, сколько каждой оценки получено в каждой группе путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитайте средний балл студента *Фамилия* по всем предметам с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую результаты сдачи сессии в разрезе специальности и группы.

## Вариант 9

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Нагрузка преподавателя** (Фамилия, Имя, Отчество, Категория, Специальность, Предмет, Группа, Вид занятий, Количество часов) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Категория, Специальность, Предмет, Группа, Вид занятий**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Специальность, Фамилия, Имя, Категория.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Категория**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра определить, читают ли лекции по предмету *Предмет* на специальности *Специальность* преподаватели с высшей категорией.
4. С помощью расширенного фильтра отобразить лекционные курсы, которые читаются на специальности *Специальность*, на которые отведено часов больше среднего количества часов по всем предметам.
5. Определить, сколько часов отводится на каждый предмет на каждой специальности путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитать, сколько курсовых работ в группе *Группа* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую нагрузку преподавателей в разрезе специальности.

## Вариант 10

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Нагрузка преподавателя** (Фамилия, Имя, Отчество, Категория, Специальность, Предмет, Группа, Вид занятий, Количество часов) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Категория, Специальность, Предмет, Группа, Вид занятий**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Предмет, Фамилия, Имя, Отчество, Вид занятий.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Специальность**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра определить, в каких группах читает *лекции* и ведет лабораторные занятия преподаватель *Преподаватель*.
4. С помощью расширенного фильтра найти информацию о преподавателях с *высшей категорией* по специальности *Специальность1* и *Специальность2*, у которых количество часов меньше среднего значения по всей нагрузке.
5. Определить, сколько преподавателей на каждой специальности имеет *высшую*, *первую* и *вторую* категории путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитать общую нагрузку преподавателя *Преподаватель* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую среднее количество часов в разрезе специальности и предмета.

## Вариант 11

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Нагрузка преподавателя** (Фамилия, Имя, Отчество, Категория, Специальность, Предмет, Группа, Вид занятий, Количество часов) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Категория, Специальность, Предмет, Группа, Вид занятий**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Предмет, Специальность, Группа, Вид занятий, Количество часов.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Вид занятий**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра найти информацию о преподавателях с первой категорией, ведущих занятия в группах специальности *Специальность1* и *Специальность2*.
4. С помощью расширенного фильтра найти предметы, изучаемые на специальности *Специальность1* с минимальным количеством часов, отводимым на *ВидЗанятий1*.
5. Определить общую нагрузку в часах и нагрузку по видам занятий для каждого преподавателя путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить, сколько лекционных курсов у преподавателя *Преподаватель* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую общее количество часов в разрезе специальности и группы.

## Вариант 12

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Нагрузка преподавателя** (Фамилия, Имя, Отчество, Категория, Специальность, Предмет, Группа, Вид занятий, Количество часов) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Категория, Специальность, Предмет, Группа, Вид занятий**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Вид занятий, Предмет, Группа, Фамилия.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Предмет**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра найти всех преподавателей со специальности *Специальность*, которые ведут лабораторные работы в группах *Группа1* и *Группа2*.
4. С помощью расширенного фильтра найти специальности, изучаемые на специальностях *Специальность1* и *Специальность2* с максимальным количеством часов, отводимых на *ВидЗанятий1*.
5. Определить, сколько предметов ведет каждый преподаватель и подсчитать его общую нагрузку путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитать, какой объем времени отводится преподавателю *Преподаватель* на проведение практических занятий с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую общую нагрузку преподавателя в разрезе категории и специальности.

## Вариант 13

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Продажи** (Менеджер, Клиент, Вид сделки, Товар, Количество, Цена, Сумма, Дата сделки) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Менеджер, Вид сделки, Товар**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Менеджер, Клиент, Товар, Количество.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Товар**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра Найти информацию о деятельности менеджера *Менеджер* в период *[Дата1; Дата2]*
4. С помощью расширенного фильтра отобразить информацию о сделках, проведенных менеджером *Менеджер1* с суммой, превышающей среднюю сумму сделок.
5. Определить, на какую сумму каждый менеджер провел сделок и на какую сумму каждый менеджер провел сделок с каждым клиентом путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить, на какую сумму был поставлен товар *Товар* от Клиента *Клиент* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую общую сумму сделки по товарам в разрезе вида сделки.

## Вариант 14

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Продажи** (Менеджер, Клиент, Товар, Количество, Цена, Сумма, Дата сделки) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Менеджер, Вид сделки, Товар**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Клиент, Вид сделки, Товар, Дата сделки.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Вид сделки**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра определить клиентов, покупающих или поставляющих товары *Товар1* и *Товар2* в количестве, большем *Количество*.
4. С помощью расширенного фильтра найти информацию о деятельности менеджера *Менеджер1* по товару *Товар1* и менеджера *Менеджер2* по товару *Товар2* , осуществлённых в ноябре.
5. Определить общую сумму сделок каждого менеджера, а также сумму поставок и продаж, проведенным каждым менеджером путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить, на какую сумму был отпущен товар *Товар* клиенту *Клиент* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую среднее значение суммы сделки по клиентам в разрезе менеджера.

## Вариант 15

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Продажи** (Менеджер, Клиент, Вид сделки, Товар, Количество, Цена, Сумма, Дата сделки) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Менеджер, Вид сделки, Товар**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Товар, Менеджер, Клиент, Вид сделки.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Вид сделки**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра найти информацию, связанную с покупкой или продажей товаров *Товар1* и *Товар2* клиентом *Клиент* на сумму *Сумма* и выше.
4. С помощью расширенного фильтра найти информацию о товарах *Товар1* и *Товар2*, по которым производились сделки в ноябре.
5. Определить, сколько каждого товара поставлено и отпущено путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить среднюю цену, по которой поставлялся товар *Товар* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую максимальное количество суммы сделки по менеджеру в разрезе вид сделки.

## Вариант 16

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Продажи** (Менеджер, Клиент, Вид сделки, Товар, Количество, Цена, Сумма, Дата сделки) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Менеджер, Вид сделки, Товар**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Дата, Менеджер, Товар, Клиент, Количество.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Товар**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра определить 4 самые крупные сделки за последний месяц.
4. С помощью расширенного фильтра отобразить информацию о сделках за период с *Дата1* по *Дата2*, проведенных менеджером *Менеджер1* и *Менеджер2*, в которых количество товара превысило среднее значение всех товаров.
5. Определить, какое количество товара поставил и закупил каждый клиент путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить максимальную цену, по которой был продан товар *Товар* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую общую сумму количества товаров в разрезе менеджера и вида сделки.

## Вариант 17

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Поставки** (Поставщик, Товар, Дата поставки, Количество, Цена ед.товара, Способ перевозки, Транспортные расходы на ед.товара, Стоимость транспорт. расходов, Стоимость поставки) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Поставщик, Товар, Способ перевозки**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Поставщик, Способ перевозки, Дата поставки, Стоимость поставки.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Способ перевозки**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра найти информацию о поставках от поставщика *Поставщик* в период с *Дата1* по *Дата2*.
4. С помощью расширенного фильтра найти поставщиков *Поставщик1* и *Поставщик2* в период с *Дата1* по *Дата2* на суммы, превышающие среднюю сумму поставки в 1,2 раза.
5. Определить общее количество поставленной продукции от каждого поставщика, а также количество поставленной продукции каждым способом перевозки путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить общую стоимость товара, перевозимого от поставщика *Поставщик* способом перевозки *Способ\_перевозки* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую общую сумму количества поставки в разрезе поставщика и способа перевозки.

## Вариант 18

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Поставки** (Поставщик, Товар, Дата поставки, Количество, Цена ед.товара, Способ перевозки, Транспортные расходы на ед.товара, Стоимость транспорт. расходов, Стоимость поставки) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Поставщик, Товар, Способ перевозки**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Поставщик, Способ перевозки, Дата поставки, Стоимость транспорт. расходов.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Поставщик**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра получить информацию о поставках от поставщика *Поставщик* способом перевозки *Способ*\_*перевозки* после даты *Дата*.
4. С помощью расширенного фильтра найти поставки способами *Способ\_перевозки1* и *Способ\_перевозки2* от поставщиков *Поставщик1* и *Поставщик2* со стоимостью перевозимого товара от *Сумма1* до *Сумма2*.
5. Определить количество поставленной продукции каждым способом перевозки и среднюю стоимость транспортных расходов путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить среднюю стоимость транспортных расходов для поставщика *Поставщик* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую максимальное количество поставки товара по поставщику в разрезе способа перевозки.

## Вариант 19

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Поставки** (Поставщик, Товар, Дата поставки, Количество, Цена ед.товара, Способ перевозки, Транспортные расходы на ед.товара, Стоимость транспорт. расходов, Стоимость поставки) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Поставщик, Товар, Способ перевозки**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Поставщик, Способ перевозки, Товар, Количество.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Товар**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра определить, какими способами перевозки поставлялся товар от поставщиков *Поставщик1 и Поставщик2* в период с *Дата1* по *Дата2*.
4. С помощью расширенного фильтра определить информацию о крупных поставках в период с *Дата1* по *Дата2* способами перевозки *Способ\_перевозки1* и *Способ\_перевозки2*. Крупными считаются поставки, у которых количество поставленной продукции находится в пределах: от среднего количество поставленной продукции до максимального количества поставленной продукции.
5. Определить транспортные расходы для каждого способа перевозки, а также транспортные расходы каждого поставщика путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить среднюю стоимость транспортных расходов для способа перевозки *Способ\_перевозки* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую среднее значение суммы поставки по товарам в разрезе поставщика.

## Вариант 20

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Поставки** (Поставщик, Товар, Дата поставки, Количество, Цена ед.товара, Способ перевозки, Транспортные расходы на ед.товара, Стоимость транспорт. расходов, Стоимость поставки) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Поставщик, Товар, Способ перевозки**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Дата поставки, Способ перевозки, Поставщик, Количество.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Поставщик**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра определить, какие поставщики использовали способы перевозки *Способ\_перевозки1 и Способ\_перевозки2* с общими транспортными расходами меньше *Сумма*.
4. С помощью расширенного фильтра для способа перевозки *Способ\_перевозки1*  найти поставки поставщика *Поставщик1,* выполненных в декабре.
5. Определить общую стоимость перевозимого товара от каждого поставщика и стоимость перевозимого товара каждым способом перевозки путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить максимальную стоимость перевозимого товара от поставщика *Поставщик* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую общую сумму количества товаров в разрезе вида поставщика и способа перевозки.

## Вариант 21

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Библиотека** (Фамилия абонента, Название книги, Автор книги, Год издания, Жанр книги, Цена книги, Дата взятия книги, Дата возврата книги) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Фамилия абонента, Название книги, Автор книги, Год издания, Жанр книги**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Фамилия абонента, Жанр книги, Автор книги, Название книги.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Автор книги**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра определить, какие абоненты взяли книги автора *Автор\_книги1 и Автор\_книги2,* год издания у которых *Год\_издания1* или *Год\_издания 2* и определенного жанра *Жанр*.
4. С помощью расширенного фильтра для определенного жанра *Жанр\_книги1* найти абонентов, которые брали книги в субботу или воскресенье.
5. Определить общую стоимость и количество книг каждого автора путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить самую «старую» книгу от автора *Автор книги* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую среднюю стоимость книг в разрезе жанра книги и автора книги.

## Вариант 22

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Библиотека** (Фамилия абонента, Название книги, Автор книги, Год издания, Жанр книги, Цена книги, Дата взятия книги, Дата возврата книги) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Фамилия абонента, Название книги, Автор книги, Год издания, Жанр книги**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Автор книги, Название книги, Фамилия абонента, Жанр книги.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Жанр книги**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра определить, какие абоненты взяли книги автора *Автор\_книги1 и Автор\_книги2* в период *Дата\_взятия\_книги1* или *Дата\_взятия\_книги1* и определенного жанра *Жанр*.
4. С помощью расширенного фильтра для автора книги *Автор\_книги* найти абонентов, которые брали книги, стоимость которых меньше среднего значения стоимости книг по библиотеке.
5. Определить количество книг и максимальную стоимость книги каждого жанра путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить абонента, который взял максимальное количество книг от автора *Автор книги* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую максимальную стоимость книг автора в разрезе жанра книги и абонента.

## Вариант 23

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Библиотека** (Фамилия абонента, Название книги, Автор книги, Год издания, Жанр книги, Цена книги, Дата взятия книги, Дата возврата книги) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Фамилия абонента, Название книги, Автор книги, Год издания, Жанр книги**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Жанр книги, Год издания, Автор книги, Название книги.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Год издания**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра найти информацию об абонентах, дата возврата книг у которых в период с *Дата\_возврата1* по *Дата\_возврата2*.
4. С помощью расширенного фильтра найти абонентов, которые брали книги авторов *Автор\_книги1* и *Автор\_книги2* в период с *Дата\_взятия1* по *Дата\_взятия2,* год издания книг должен находиться в пределах с *Год*\_*издания1* по *Год\_издания2.*
5. Определить общее количество книг каждого автора, а также количество абонентов, бравших почитать книги каждого автора. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить общую стоимость книг определенного автора *Автор книги*, которые соответствуют жанру *Жанр книги* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую самый ранний год издания книги в разрезе жанра и автора книги.

## Вариант 24

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Аренда автомобилей** (Марка автомобиля, Госуд.номер, Тип автомобиля, Стоимость 1 суток аренды, ФИО клиента, Кол-во суток аренды, Дата выдачи, Стоимость аренды) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Марка автомобиля, Тип автомобиля**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Тип автомобиля**, **Стоимость 1 суток аренды**, **Марка автомобиля, ФИО клиента.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Тип автомобиля**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра получить информацию об автомобилях *Тип\_автомобиля1* и *Тип\_автомобиля2*, взятых в аренду на количество суток в диапазоне от *Кол-во суток аренды1* до *Кол-во суток аренды2*.
4. С помощью расширенного фильтра найдите клиентов, которые взяли *Тип\_автомобиля1* или *Тип\_автомобиля2,* и стоимость аренды 1 суток превышает среднюю стоимость аренды.
5. Определите количество автомобилей всех типов и максимальную стоимость 1 суток для каждой марки автомобиля путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Подсчитайте количество клиентов, взявших определенную марку автомобиля, используя соответствующие функции для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую суммарную стоимость аренды в разрезе типа автомобиля.

## Вариант 25

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Аренда автомобилей** (Марка автомобиля, Госуд.номер, Тип автомобиля, Стоимость 1 суток аренды, ФИО клиента, Кол-во суток аренды, Дата выдачи, Стоимость аренды) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Марка автомобиля, Тип автомобиля**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Стоимость 1 суток аренды**, **Марка автомобиля, Тип автомобиля**, **ФИО клиента.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **Марка автомобиля**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра получить информацию о марках автомобиля определенного *Типа\_автомобиля*, у которых стоимость аренды превышает определенную *Стоимость\_аренды*.
4. С помощью расширенного фильтра найти ФИО клиентов, которые брали *Марка\_автомобиля1* или *Марка\_автомобиля2* со стоимостью 1 суток аренды от *Стоимость\_1\_суток\_аренды1* до *Стоимость\_1\_суток\_аренды2*.
5. Определить суммарную стоимость аренды для каждого типа автомобиля и среднюю стоимость 1 суток аренды для каждой марки автомобиля путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить максимальную стоимость аренды для типа автомобиля *Тип автомобиля* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую среднее количество суток аренду по марке автомобиля в разрезе типа автомобиля.

## Вариант 26

Предусмотреть выполнение каждого задания на отдельном рабочем листе.

1. Для предметной области **Аренда автомобилей** (Марка автомобиля, Госуд.номер, Тип автомобиля, Стоимость 1 суток аренды, ФИО клиента, Кол-во суток аренды, Дата выдачи, Стоимость аренды) создайте список, содержащий не менее 20 записей.

Указание! При создании исходной таблицы, необходимо предусмотреть, чтобы в определенных полях (**Марка автомобиля, Тип автомобиля**) повторялись одинаковые значения.

1. Над созданным списком выполните действие сортировки по полям: **Кол-во суток аренды**, **Тип автомобиля**, **Марка автомобиля, ФИО клиента.**
2. Произведите сортировку в особом порядке над полем **ФИО клиента**. Порядок сортировки задайте самостоятельно, но он должен отличаться от порядка «по убыванию» и «по возрастанию».
3. С помощью автофильтра определить, какие клиенты взяли автомобили *Марка\_автомобиля1* или *Марка\_автомобиля2,* стоимость аренды у которых *Стоимость\_аренды1* или *Стоимость\_аренды2*.
4. С помощью расширенного фильтра для определенной марки автомобиля *Марка\_автомобиля* найти клиентов, которые брали автомобиль в аренду в январе или феврале.
5. Определить общую стоимость аренды и количество автомобилей каждого типа автомобиля путем подведения промежуточных итогов. Заменять текущие итоги не нужно.
6. Определить среднюю стоимость *Марка\_автомобиля* с помощью функций для работы с базой данных.
7. Создать сводную таблицу, показывающую ФИО клиентов и общую стоимость аренды автомобилей в разрезе марки автомобиля.