**Вариант 1**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о продаже товаров. Структура таблицы:

- наименование товара;

- шифр товара;

- оптовая цена;

- розничная цена;

- дата продажи;

- количество проданного товара.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 По заданному шифру товара выдавать информацию о нем. Определить:

* суммарная прибыль от продажи всех товаров;
* наименование товаров, которые продаются по самой высокой и самой низкой цене.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит сведения о продаже товаров в интервале между двумя заданными датами. Таблица должна содержать наименование товара и суммарную выручку.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить розничную цену на Х% у товара с заданным наименованием (значение Х задано).

7 Удалить сведения о товарах, проданных в течение заданного сезона (например, зимой).

**Вариант 2**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о выпуске изделий на заводе. Структура таблицы:

- наименование изделия;

- код изделия;

- номер цеха-изготовителя;

- дата изготовления;

- количество;

- себестоимость;

- цена.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* суммарную разницу между себестоимостью и ценой всех изготовленных изделий;
* общее количество изделий, изготовленных ранее заданной даты;
* цену изделия по заданному наименованию.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит сведения о товарах, изготовленных в заданном цехе и себестоимость которых составляет половину цены.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить себестоимость и цену у заданного изделия.

7 Удалить сведения о товарах с ценой ниже средней цены.

**Вариант 3**

1 Создать таблицу, содержащую сведения о повременной оплате труда рабочих. Структура таблицы:

- фамилия рабочего;

- разряд;

- номер цеха;

- дата;

- стоимость одного часа;

- количество отработанного времени.

2 Разработать режим добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* среднее количество времени, отработанного за день;
* максимальную стоимость одного часа;
* по заданной дате и фамилии рабочего кол-во отработанных часов.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит следующие сведения о работниках заданного цеха: фамилия работника; суммарная стоимость отработанного им времени.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить стоимость одного часа у работников заданного цеха на Х%(значение Х задано)**.**

7 Удалить информацию о работниках, у которых количество отработанных часов за день меньше среднего.

**Вариант 4**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о заказах на пошив одежды. Структура таблицы:

- фамилия клиента;

- номер заказа;

- наименование изделия;

- дата приема заказа;

- дата выполнения заказа;

- фамилия мастера;

- стоимость.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу  произвольного количества строк.

3 Определить:

* количество заказов, выполненных мастером с заданной фамилией;
* стоимость наиболее дорогого заказа;
* среднюю стоимость заказов.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит фамилию клиента, номер заказа и продолжительность его выполнения.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить сведения о заказах, оформленных позже заданной даты.

7 Удалить информацию о клиенте с заданной фамилией.

**Вариант 5**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о товарах, которые экспортируются. Структура таблицы:

- шифр товара;

- наименование товара;

- страна, которая импортирует товар;

- размер партии, которая поставляется, в штуках;

- стоимость 1 штуки в у.е..

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* суммарный объем товаров, которые импортируются заданной страной;
* суммарную стоимость партии товара по заданному шифру
* минимальную стоимость товара.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит сведения о стоимости товаров, которые импортируются заданной страной. Таблица должна содержать наименование товара и суммарную стоимость партии.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить на Х% стоимость заданного товара (значение Х задано).

7 Удалить информацию о товаре, который имеет минимальную стоимость.

**Вариант 6**

1 Создать таблицу, содержащую сведения об изготовлении деталей.  
Структура таблицы:

- номер цеха;

- фамилия рабочего;

- количество изготовленных деталей;

- количество бракованных деталей;

- оплата за изготовление одной качественной детали.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* общее количество бракованных деталей, изготовленных всеми мастерами заданного цеха;
* сумму штрафа за каждую бракованную деталь (штраф составляет 20% от оплаты за качественную);
* фамилия мастера, который изготовил максимальное количество качественных деталей.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит сведения об оплате труда рабочих. Таблица должна содержать фамилию рабочего, номер цеха и сумму к выплате с учетом штрафа и налога (налог составляет Х% от стоимости оплаты).

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить оплату сотрудникам, которые работают без брака на Y% (значение Y задано).

7 Удалить сведения о работниках, у которых процент брака составляет более 50% от количества изготовленных.

**Вариант 7**

1 Создать таблицу, которая содержит информацию о стоимости лечения больных в стационарной клинике. Структура таблицы:

- название болезни;

- номер отделения;

- длительность лечения;

- стоимость 1 дня лечения;

- расходы на лекарства.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* расходы на лекарства по заданному названию болезни;
* среднюю стоимость 1 дня лечения;
* рассчитать суммарную стоимость лечения каждой болезни, включая расходы на лекарства.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит сведения о стоимости лечения в заданном отделении.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить стоимость 1 дня лечения заданной болезни на Х%**(**значение Х задано).

7 Удалить сведения о лечении болезней с минимальной стоимостью одного дня.

**Вариант 8**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о продаже книг.  
Структура таблицы:

- название книги;

- фамилия автора;

- номер магазина;

- цена;

- продано;

- остаток.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* количество  проданных  книг в заданном магазине;
* суммарную стоимость всех непроданных книг;
* среднюю цену одной книги.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит суммарную стоимость книг, проданных каждым магазином

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Уменьшить цену на книги, у которых остаток превышает количество проданных более чем в 2 раза.

7 Удалить сведения о книгах с ценой ниже заданной.

**Вариант 9**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения об учете использования материалов. Структура таблицы:

- шифр детали;

- количество изготовленных деталей;

- количество брака;

- шифр материала;

- расход материала на 1 деталь.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* для всех деталей суммарный расход материала на брак;
* количество качественных деталей;
* деталь, на которую расходуется больше всего материала.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит шифр детали и процент брака.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить сведения  о детали с заданным шифром.

7 Удалить сведения о деталях, на изготовление которых расходуется количество материала, превышающее заданное значение.

**Вариант 10**

1 Создать таблицу, содержащую сведения о продаже лекарств в аптеке  
Структура таблицы:

- номер аптеки;

- название лекарства;

- категория лекарства (антибиотик, жаропонижающе, витамин, снотворное и так далее);

- цена 1 упаковки;

- количество проданных упаковок;

- остаток;

- дата окончания срока годности.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* суммарное количество упаковок лекарств, проданных всеми аптеками и принадлежащих заданной категории;
* стоимость всей непроданных упаковок;
* среднюю стоимость лекарств.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит информацию о просроченных лекарствах: номер аптеки, название, категорию и дату истечения срока.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить цену у лекарств, которые принадлежат заданной категории.

7 Удалить сведения о просроченных лекарствах.

**Вариант 11**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о сотрудниках фирмы. Структура таблицы:

- фамилия сотрудника;

- должность;

- дата рождения;

- дата поступления на работу;

- номер отдела;

- оклад.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* возраст сотрудников (количество полных лет) при поступлении на работу и на текущее время;
* количество сотрудников заданного отдела младших Х лет (значение Х задано);
* минимальный размер оклада.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит сведения о 5-ти самих высокооплачиваемых сотрудниках фирмы.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить на Y% оклады сотрудникам, которые проработали не меньше Z лет (значение Х  и  Z заданы).

7 Удалить информацию о сотрудниках старше заданного возраста.