**Вариант1.** Имеются следующие данные по поставкам товаров:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата поставки | Цена | Количество | № накладной |
| 460123654987 | Пылесос | LG | S1200 | 12.12.08 | 4320 | 10 | Т-6589/1 |
| 461258741963 | Пылесос | Elektrolux | T-180 | 12.12.08 | 6895 | 5 | Т-6589/2 |
| 851365125874 | Чайник | Marta | M-150 | 14.12.08 | 980 | 20 | C-658 |
| 569258147456 | Кофеварка | Braun | DGT-6 | 14.12.08 | 3240 | 5 | 348/2 |
| 654321987597 | Кофеварка | LG | L569 | 18.12.08 | 3240 | 3 | 348/1 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 20.12.08 | 650 | 10 | Т-6592 |
| 481258741951 | Кипятильник | Самара | ЭК-08 | 21.12.08 | 62 | 25 | 632-1 |
| 461357951852 | Ионизатор | Пермь | И-1500 | 23.12.08 | 680 | 5 | 958 |
| 851365125874 | Чайник | Marta | M-150 | 23.12.08 | 980 | 10 | 958 |
| 461258741963 | Пылесос | Elektrolux | T-180 | 24.12.08 | 6895 | 5 | Т-6592/2 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 24.12.08 | 650 | 5 | Т-6601 |

1. В Accessсоздать базу данных «Поставка товаров», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Поставки»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть поставлен не более одного раза.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Поставки» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».
3. Отсортировать таблицу «Поставки» одновременно по дате, товару и количеству.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
	1. Товары производителя LG
	2. Товары, цена которых меньше 1000.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
	1. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
	2. Данные о поставках только кофеварок
	3. Данные о поставках товаров с 12 по 20 декабря
	4. Данные о стоимости поставок (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа и модели товара, даты поставки, цены и количества.
	5. Количество поставок товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса.

**Вариант2.** Имеются следующие данные по продаже товаров:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата продажи | Цена | Количество | № заказа |
| 460123654987 | Пылесос | LG | S1200 | 12.12.08 | 4320 | 10 | 1002 |
| 461258741963 | Пылесос | Elektrolux | T-180 | 12.12.08 | 6895 | 5 | 1002 |
| 461258741963 | Пылесос | Elektrolux | T-180 | 12.12.08 | 6895 | 5 | 1003 |
| 851365125874 | Чайник | Marta | M-150 | 12.12.08 | 980 | 20 | 948 |
| 569258147456 | Кофеварка | Braun | DGT-6 | 12.12.08 | 3240 | 5 | 948 |
| 654321987597 | Кофеварка | LG | L569 | 18.12.08 | 3240 | 3 | 1005 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 12.12.08 | 650 | 10 | 948 |
| 460123654987 | Пылесос | LG | S1200 | 12.12.08 | 4320 | 10 | 1006 |
| 851365125874 | Чайник | Marta | M-150 | 23.12.08 | 980 | 10 | 1007 |
| 461258741963 | Пылесос | Elektrolux | T-180 | 24.12.08 | 6895 | 5 | 1008 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 24.12.08 | 650 | 5 | 1008 |

1. В Accessсоздать базу данных «Продажа товаров», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Продажа»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть поставлен более одного раза (по разным заказам).По одному заказу – только разные товары.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Продажа» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».
3. Отсортировать таблицу «Продажа» одновременно по дате, товару и цене.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
	1. Товары с номером заказа 1008
	2. Товары, количество которых в поставке меньше 10.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
	1. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
	2. Данные о товарах с ценой больше 1000 руб.
	3. Данные о продажах товаров за 12 декабря
	4. Данные о стоимости продаж (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа, модели и производителя товара, даты продажи, цены и количества.
	5. Количество проданных товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса.

**Вариант3.** Имеются следующие данные по рабочему времени сотрудников:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | ФИО | Дата рождения | Пол | Отдел | Должность | Дата | Отработано час. |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 01.02.09 | 8,3 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 01.02.09 | 9,2 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 01.02.09 | 7,8 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 05.08.84 | муж. | 10 | Водитель | 01.02.09 | 8,2 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 01.02.09 | 9,2 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 02.02.09 | 6,5 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 02.02.09 | 8,0 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 05.08.84 | муж. | 10 | Водитель | 02.02.09 | 6,6 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 02.02.09 | 6,8 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 02.02.09 | 7,8 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 03.02.09 | 10,8 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 03.02.09 | 7,3 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 05.08.84 | муж. | 10 | Водитель | 03.02.09 | 9,2 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 03.02.09 | 8,2 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 03.02.09 | 8,2 |

1. В Accessсоздать базу данных «Учет рабочего времени», состоящую из двух таблиц («Сотрудники» и «Рабочее время»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые сотрудники имеют одинаковые табельные номера, не должно быть дублирующих записей, один и тот же сотрудник за день не может отработать более одного раза.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора сотрудника в таблице «Рабочее время» предусмотреть подстановку из таблицы «Сотрудники».
3. Отсортировать таблицу «Рабочее время» одновременно по дате и сотруднику.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
	1. Сотрудники мужского пола
	2. Данные за 02.02.09.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
	1. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
	2. Данные об отработанном времени Терещенко с указанием даты и часов.
	3. Данные о сотрудниках, родившихся с 1965 по 1970г.
	4. Данные об отклонении отработанных часов от ежедневной нормы (вычисляемое поле - разность между «Отработано» и числом 8,2) с указанием ФИО, отдела, должности и даты.
	5. Суммарное количество отработанных часов каждого сотрудника (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса.

**Вариант4**. Имеются следующие данные о сдаче студентами сессии:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер зачетки | ФИО | Дата рождения | Пол | Курс | Дисциплина | Дата экзамена | Оценка |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 1 | История | 01.02.09 | 5 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 2 | Физика | 01.02.09 | 4 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 25.05.88 | жен. | 2 | Физика | 01.02.09 | 2 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 1 | История | 01.02.09 | 5 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 2 | Математика-2 | 06.02.09 | 5 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 1 | Математика-1 | 06.02.09 | 3 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 1 | Математика-1 | 06.02.09 | 4 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 20.07.89 | муж. | 1 | История | 06.02.09 | 3 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 25.05.88 | жен. | 2 | Математика-2 | 06.02.09 | 3 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 1 | Химия | 11.02.09 | 3 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 1 | Химия | 11.02.09 | 4 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 2 | Философия | 11.02.09 | 4 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 20.07.89 | муж. | 1 | Химия | 11.02.09 | 3 |

1. В Accessсоздать базу данных «Экзаменационная сессия», состоящую из двух таблиц («Студенты» и «Экзамены»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что каждый студент имеют свой номер зачетки, не должно быть дублирующих записей, один и тот же студент по дисциплине может получить не более одной оценки.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора студента в таблице «Экзамены» предусмотреть подстановку из таблицы «Студенты».
3. Отсортировать таблицу «Экзамены» одновременно по дисциплине, оценке и студенту.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
	1. Данные о студентах второго курса
	2. Только сведения о студентах, сдавших экзамен на 4 или 5.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
	1. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
	2. Данные о сдаче экзаменов Ким с указанием даты экзамена, названия дисциплины и оценки.
	3. Данные о сдаче экзаменов только 1 февраля.
	4. Данные о возрасте студентов (вычисляемое поле - разность между сегодняшней датой и датой рождения, деленная на 365) с указанием ФИО, пола, курса и даты рождения.
	5. Количество экзаменов, сданных каждым студентом (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса.

**Вариант5.** Имеются следующие данные об оплате студентами обучения:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер зачетки | ФИО | Дата рождения | Пол | Дата приказа | Курс | Дата оплаты | Сумма |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 01.09.08 | 1 | 01.09.08 | 8000 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 01.09.07 | 2 | 01.09.07 | 7800 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 25.05.88 | жен. | 01.02.08 | 2 | 01.02.08 | 7800 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 01.02.09 | 1 | 28.01.09 | 1000 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 01.09.07 | 2 | 25.01.08 | 7800 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 01.09.08 | 1 | 12.12.08 | 5000 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 06.02.09 | 1 | 30.01.09 | 3000 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 20.07.89 | муж. | 06.02.09 | 1 | 15.01.09 | 5000 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 25.05.88 | жен. | 01.02.08 | 2 | 20.08.09 | 8000 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 01.09.08 | 1 | 13.01.09 | 3000 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 01.02.09 | 1 | 01.02.09 | 4000 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 01.09.07 | 2 | 30.08.08 | 8000 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 20.07.89 | муж. | 06.02.09 | 1 | 05.02.09 | 3000 |

1. В Accessсоздать базу данных «Оплата обучения», состоящую из двух таблиц («Студенты» и «Оплата»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что каждый студент имеют свой номер зачетки, не должно быть дублирующих записей, один и тот же студент в течение одного дня может оплатить только один раз.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора студента в таблице «Оплата» предусмотреть подстановку из таблицы «Студенты».
3. Отсортировать таблицу «Оплата» одновременно по студенту, дате оплаты и сумме.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
	1. Данные только с оплатой более 5000
	2. Данные только об оплате студентами первого курса.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
	1. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
	2. Данные об оплате Бондарем с указанием даты оплаты и суммы.
	3. Данные об оплате только за 2009г.
	4. Данные о возрасте студентов (вычисляемое поле - разность между сегодняшней датой и датой рождения, деленная на 365) с указанием ФИО, пола, курса и даты рождения.
	5. Суммарная оплата, внесенная каждым студентом (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса.

**Вариант6.** Имеются следующие данные о проведении занятий преподавателями:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | ФИО преподавателя | Должность | Часовая ставка | Дисциплина | Дата занятия | Группа | Кол-во час. |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 01.02.09 | 905-1 | 2 |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 01.02.09 | 905-2 | 2 |
| 12/3 | Кимова Э.И. | Ст.преп. | 120 | Экономика | 01.02.09 | 805-3 | 4 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | Ассистент | 100 | Химия | 01.02.09 | 905-1 | 2 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | Ассистент | 100 | Химия | 01.02.09 | 905-2 | 2 |
| 10/2 | Пинчуков Я.О. | Доцент | 150 | Математика | 02.02.09 | 905-1 | 4 |
| 10/2 | Пинчуков Я.О. | Доцент | 150 | Математика | 02.02.09 | 805-1 | 2 |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 02.02.09 | 905-3 | 2 |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 02.02.09 | 905-1 | 2 |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 03.02.09 | 905-1 | 2 |
| 12/3 | Кимова Э.И. | Ст.преп. | 120 | Экономика | 03.02.09 | 805-3 | 2 |
| 12/3 | Кимова Э.И. | Ст.преп. | 120 | Экономика | 05.02.09 | 805-3 | 2 |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 06.02.09 | 905-2 | 2 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | Ассистент | 100 | Химия | 06.02.09 | 905-1 | 2 |
| 10/2 | Пинчуков Я.О. | Доцент | 150 | Математика | 07.02.09 | 905-1 | 4 |
| 10/2 | Пинчуков Я.О. | Доцент | 150 | Математика | 08.02.09 | 805-1 | 2 |

1. В Accessсоздать базу данных «Учет занятий», состоящую из двух таблиц («Преподаватели» и «Занятия»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что у каждого преподавателя есть свой табельный номер и ведет он только одну дисциплину, не должно быть дублирующих записей, один и тот же преподаватель за день в одной и той же группе может провести только одно занятие.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора преподавателя в таблице «Занятия» предусмотреть подстановку из таблицы «Преподаватели».
3. Отсортировать таблицу «Занятия» одновременно по дате и группе.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
	1. Данные только о доцентах
	2. Данные только о занятиях с количеством часов больше 2.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
	1. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
	2. Данные о занятиях, проведенных Бондаревым, с указанием даты, группы, дисциплины и часов.
	3. Данные о занятиях с 1 по 3 февраля.
	4. Данные о стоимости занятий (вычисляемое поле - произведение часовой ставки на количество часов ) с указанием ФИО, даты, группы, дисциплины и часов.
	5. Суммарное количество отработанных часов каждого преподавателя (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса.

**Вариант7.** Имеются следующие данные по поставкам товаров:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата поставки | Цена | Количество | № накладной |
| 460123654987 | Холодильник | INDESIT | S1200 | 12.12.11 | 9320 | 10 | Т-6589/1 |
| 461258741963 | Холодильник | Samsung | T-180 | 12.12.11 | 9895 | 5 | Т-6589/2 |
| 851365125874 | Весы | Marta | M-150 | 14.12.11 | 980 | 20 | C-658 |
| 569258147456 | Блендер | Braun | DGT-6 | 14.12.11 | 1240 | 5 | 348/2 |
| 654321987597 | Блендер | INDESIT | L569 | 18.12.11 | 1240 | 3 | 348/1 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 20.12.11 | 650 | 10 | Т-6592 |
| 481258741951 | Кипятильник | Самара | ЭК-08 | 21.12.11 | 62 | 25 | 632-1 |
| 461357951852 | Вентилятор | Пермь | В-1500 | 23.12.11 | 680 | 5 | 958 |
| 851365125874 | Весы | Marta | M-150 | 23.12.11 | 980 | 10 | 958 |
| 461258741963 | Холодильник | Samsung | T-180 | 24.12.11 | 9895 | 5 | Т-6592/2 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 24.12.11 | 660 | 5 | Т-6601 |

1. В Accessсоздать базу данных «Поставка товаров», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Поставки»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть поставлен не более одного раза.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Поставки» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».
3. Отсортировать таблицу «Поставки» одновременно по дате, товару и количеству.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
	1. Товары производителя INDESIT
	2. Товары, цена которых больше 1000.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
	1. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
	2. Данные о поставках только холодильников
	3. Данные о поставках товаров с 15 по 25 декабря
	4. Данные о стоимости поставок (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа и модели товара, даты поставки, цены и количества.
	5. Количество поставок товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса.

**Вариант 8.** Имеются следующие данные по продаже товаров:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата продажи | Цена | Количество | № заказа |
| 460123654987 | Хлебопечка | MOULINEX | B1200 | 12.11.10 | 4320 | 10 | 1002 |
| 461258741963 | Хлебопечка | Elektrolux | H-180 | 12.11.10 | 6895 | 5 | 1002 |
| 461258741963 | Хлебопечка | Elektrolux | H-180 | 12.11.10 | 6895 | 5 | 1003 |
| 851365125874 | Термос | Marta | M-150 | 12.11.10 | 980 | 20 | 948 |
| 569258147456 | Комбайн | Braun | DGT-6 | 12.11.10 | 3240 | 5 | 948 |
| 654321987597 | Комбайн | MOULINEX | L569 | 18.11.10 | 3240 | 3 | 1005 |
| 680587369521 | Фен | Bork | B-56 | 12.11.10 | 650 | 10 | 948 |
| 460123654987 | Хлебопечка | MOULINEX | B1200 | 12.11.10 | 4320 | 10 | 1006 |
| 851365125874 | Термос | Marta | M-150 | 23.11.10 | 980 | 10 | 1007 |
| 461258741963 | Хлебопечка | Elektrolux | H-180 | 24.11.10 | 6895 | 5 | 1008 |
| 680587369521 | Фен | Bork | B-56 | 24.11.10 | 650 | 5 | 1008 |

1. В Accessсоздать базу данных «Продажа товаров», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Продажа»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть поставлен более одного раза (по разным заказам).По одному заказу – только разные товары.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Продажа» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».
3. Отсортировать таблицу «Продажа» одновременно по дате, товару и цене.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
	1. Товары с номером заказа 1008
	2. Товары, количество которых в поставке больше 5.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
	1. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
	2. Данные о товарах с ценой больше 4000 руб.
	3. Данные о продажах товаров за 12 ноября
	4. Данные о стоимости продаж (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа, модели и производителя товара, даты продажи, цены и количества.
	5. Количество проданных товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса.

**Вариант 9.** Имеются следующие данные по регистрации заказов на товары:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата заказа | Цена | Количество | № заказа |
| 851365125874 | Весы | Marta | M-150 | 12.12.11 | 980 | 20 | 948 |
| 569258147456 | Утюг | Braun | DT-16 | 12.12.11 | 3240 | 5 | 948 |
| 460123654987 | Комбайн | LG | L1200 | 12.12.11 | 4320 | 10 | 1002 |
| 481258741951 | Кипятильник | Казань | ЭК-11 | 12.12.11 | 62 | 25 | 1002 |
| 461357951852 | Нагреватель | Омск | Н-1500 | 13.12.11 | 680 | 5 | 1003 |
| 481258741951 | Кипятильник | Казань | ЭК-11 | 14.12.11 | 62 | 25 | 1004 |
| 654321987597 | Утюг | LG | L569 | 14.12.11 | 3240 | 3 | 1005 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 14.12.11 | 650 | 10 | 1005 |
| 460123654987 | Комбайн | LG | L1200 | 16.12.11 | 4320 | 10 | 1006 |
| 851365125874 | Весы | Marta | M-150 | 16.12.11 | 980 | 10 | 1007 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 16.12.11 | 650 | 5 | 1011 |

1. В Accessсоздать базу данных «Регистрация заказов», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Заказы»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть заказан более одного раза (по разным заказам).По одному заказу – только разные товары.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Заказы» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».
3. Отсортировать таблицу «Заказы» одновременно по дате, заказу и товару.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
	1. Товары с датой заказа 12.12.11
	2. Товары, цена которых меньше 1000
5. Создать и сохранить следующие запросы:
	1. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
	2. Данные о заказах товаров с количеством больше 5 единиц в заказе
	3. Данные о заказах товаров с 14 по 16 декабря
	4. Данные о стоимости заказов (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа, модели и производителя товара, даты заказа.
	5. Количество проданных товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса.

**Вариант 10.** Имеются следующие данные по рабочему времени сотрудников:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер | ФИО | Дата рождения | Пол | Отдел | Должность | Дата | Отработано час. |
| 12/1 | Куликова А.Б. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 01.04.12 | 8,3 |
| 12/3 | Жуков Б.Д. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 01.04.12 | 9,2 |
| 10/4 | Зайцева И.Д. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 01.04.12 | 7,8 |
| 10/2 | Хвалько Д.З. | 05.08.84 | муж. | 10 | Экспедитор | 01.04.12 | 8,2 |
| 10/1 | Пачкория И.О. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 01.04.12 | 9,2 |
| 12/3 | Жуков Б.Д. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 02.04.12 | 6,5 |
| 12/1 | Куликова А.Б. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 02.04.12 | 8,0 |
| 10/2 | Хвалько Д.З. | 05.08.84 | муж. | 10 | Экспедитор | 02.04.12 | 6,6 |
| 10/1 | Пачкория И.О. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 02.04.12 | 6,8 |
| 10/4 | Зайцева И.Д. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 02.04.12 | 7,8 |
| 10/4 | Зайцева И.Д. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 03.04.12 | 10,8 |
| 12/1 | Куликова А.Б. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 03.04.12 | 7,3 |
| 10/2 | Хвалько Д.З. | 05.08.84 | муж. | 10 | Экспедитор | 03.04.12 | 9,2 |
| 12/3 | Жуков Б.Д. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 03.04.12 | 8,2 |
| 10/1 | Пачкория И.О. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 03.04.12 | 8,2 |

1. В Accessсоздать базу данных «Учет рабочего времени», состоящую из двух таблиц («Сотрудники» и «Рабочее время»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые сотрудники имеют одинаковые табельные номера, не должно быть дублирующих записей, один и тот же сотрудник за день не может отработать более одного раза.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора сотрудника в таблице «Рабочее время» предусмотреть подстановку из таблицы «Сотрудники».
3. Отсортировать таблицу «Рабочее время» одновременно по дате и сотруднику.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
	1. Сотрудники мужского пола
	2. Данные за 02.04.12.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
	1. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
	2. Данные об отработанном времени секретаря с указанием даты и часов.
	3. Данные о сотрудниках, родившихся с 1970 по 1990г.
	4. Данные о возрасте каждого сотрудника (вычисляемое поле - разность между текущей датой и датой рождения, деленная на 365,25 с точностью до одного знака после запятой)..
	5. Суммарное количество отработанных часов каждого сотрудника (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса.