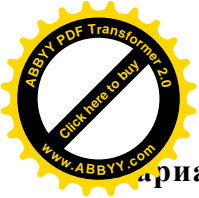




Тематическая аттестация **по информатики** *Система управления базами* *данных Access*

Разработала
учитель информатики высшей категории
Артемовской общеобразовательной
средней школы I-III ступеней №11 им.Артема
с профильным обучением
Захарова Ирина Витальевна



вариант 1

Начальный уровень.

1. Базы данных – это
 - а) специальный пакет программ, обеспечивающий создание, сопровождение и использование баз данных многими пользователями;
 - б) программа, обеспечивающая широкий набор средств по хранению документов любой сложности;
 - в) программа для создания электронных таблиц и манипулирования их данными;
 - г) единое централизованное хранилище данных определенной предметной области.
2. Наименьший поименованный элемент в базе данных – это
 - а) шаблон;
 - б) клетка;
 - в) поле;
 - г) запись.
3. Структура базы данных изменится, если
 - а) добавить/удалить запись;
 - б) отредактировать запись;
 - в) поменять местами запись;
 - г) добавить/удалить поле.

Средний уровень.

4. В каком порядке будут идти записи, если их отсортировать по убыванию по полю «ВОЗР.»?

	Ф. И. О.	ПОЛ	ХОББИ	ВОЗР.	СТАЖ
1	Иванов И. И.	муж.	шахматы	12	4
2	Князева И. А.	жен.	лыжи	14	4
3	Мель П. С.	жен.	компьютер	13	2
4	Лучко О. П.	жен.	шахматы	17	10
5	Петров Г. Я.	муж.	компьютер	16	4
6	Лютнева Е. К.	жен.	лыжи	15	6

- а) 6, 5, 4, 3, 2, 1; г) 4, 5, 6, 2, 3, 1;
 б) 1, 2, 3, 4, 5, 6; д) 6, 1, 3, 4, 5, 2.
 в) 1, 3, 2, 6, 5, 4;

5. Загрузить базу данных Поход с таблицей Снаряжение.

Код снаряжения	Код участника	Снаряжение
10	1	Палатка
20	2	Котелок
30	2	Веревка
40	4	Топор
50	5	Миски
60	5	Фонарь

Добавить в таблице Снаряжение три новых записи.



70	4	Нож
80	3	Спальники
90	1	Ложки

С помощью фильтра выяснить какое снаряжение берет участник с кодом 4.

6. Создать в данной базе данных таблицу Участники в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.

Код участника	Фамилия	Имя	Класс	Адрес	Телефон
1	Арбузов	Константин	8-А	ул.Песчаная, 3а	25-44-93
2	Бирюкова	Ирина	8-Б	ул.Луговая, 15	33-62-76
3	Вендик	Константин	8-А	ул.Песчаная, 3 кв.43	25-37-12
4	Крамаренко	Вячеслав	8-В	ул.Победы, 1 кв.66	34-25-98
5	Крамаренко	Наталья	7-Б	ул.Победы, 1 кв.66	34-25-98

Достаточный уровень.

7. В результате фильтрации таблицы БД по полю «Фамилия» с шаблоном «K*»

Код участника	Фамилия	Имя	Класс	Адрес	Телефон
1	Арбузов	Константин	8-А	ул.Песчаная, 3а	25-44-93
2	Бирюкова	Ирина	8-Б	ул.Луговая, 15	33-62-76
3	Вендик	Константин	8-А	ул.Песчаная, 3 кв.43	25-37-12
4	Крамаренко	Вячеслав	8-В	ул.Победы, 1 кв.66	34-25-98
5	Крамаренко	Наталья	7-Б	ул.Победы, 1 кв.66	34-25-98

будут выведены записи:

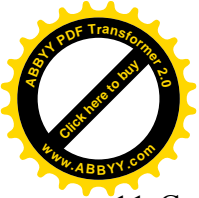
- а) 2, 5
 - б) 1, 4
 - в) 1, 3
 - г) 4, 5
8. В таблице Снаряжение установить ключевое поле Код снаряжения, а в таблице Участники – Код участника. Создать простую форму для таблицы Участники.
9. Создать запрос, с помощью которого можно получить информацию об участниках, которые учатся в 8-А классе.

Высокий уровень.

10. Какие записи таблицы Участники БД удовлетворяют условиям запроса:

(Класс = 8-А ИЛИ Класс = 8-Б) И Имя = Константин.

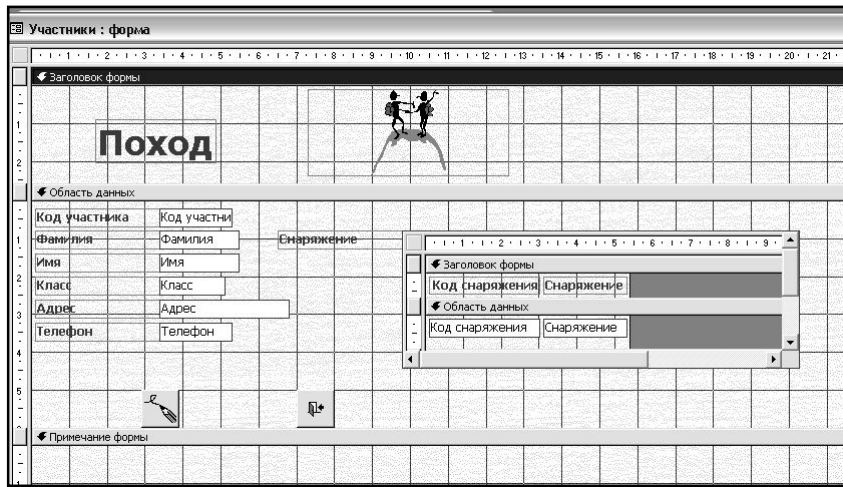
Код участника	Фамилия	Имя	Класс	Адрес	Телефон
1	Арбузов	Константин	8-А	ул.Песчаная, 3а	25-44-93
2	Бирюкова	Ирина	8-Б	ул.Луговая, 15	33-62-76
3	Вендик	Константин	8-Б	ул.Песчаная, 3 кв.43	25-37-12
4	Крамаренко	Вячеслав	8-В	ул.Победы, 1 кв.66	34-25-98
5	Крамаренко	Наталья	7-Б	ул.Победы, 1 кв.66	34-25-98



11. Связать между собой две таблицы. Создать запрос, с помощью которого будет класс 8-А заменен 9-А.

12. Создать форму с помощью мастера, включающую поля двух таблиц.

- Перейдите в режим конструктора. Приведите формы к следующему виду.
- Введите заголовок формы. И добавьте рисунок.
- В поле примечаний (внизу форм) вставьте текст: Выполнили и фамилия, имя.
- Создайте на макете форм кнопку **Добавить запись**. Создайте кнопку **Закреть форму**.
- Перейдите в режим форм и просмотрите записи форм, используя свои кнопки.



Вариант 2

Начальный уровень.

1. Для извлечения информации из базы данных используется
 - а) запись;
 - б) запрос;
 - в) справка;
 - г) условие поиска.
2. В реляционной БД информация организована в виде
 - а) сети
 - б) иерархической структуры
 - в) файла
 - г) дерева
 - д) прямоугольной таблицы
3. Тип поля (числовой или текстовый) определяется
 - а) названием поля;
 - б) типом данных;
 - в) шириной поля;
 - г) количеством записей.

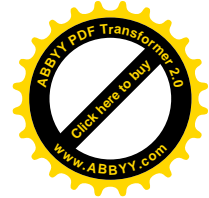
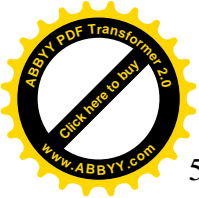
Средний уровень.

4. База данных «Ученики» выглядит так:

Фамилия	Класс	Адрес	Школа	Оценка
Иванов	10а	Уфа	345	5

количество полей в этой базе данных равно

- а) 10;
- б) 5;
- в) 2;
- г) 1.



5. Загрузить базу данных Абитуриент с таблицей Список.

Код абитуриента	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рождения
1	Лыкова	Ольга	Петровна	ж	11.09.1981
2	Семенов	Олег	Геннадиевич	м	17.05.1982
3	Городилова	Елена	Юрьевна	ж	23.04.1980
4	Прохорова	Ирина	Петровна	ж	10.01.1981
5	Радченко	Андрей	Иванович	м	30.03.1982
6	Горохов	Олег	Макарович	м	11.01.1981
7	Семенова	Татьяна	Евгеньевна	ж	15.06.1982

Добавить в таблице Список три новых записи.

8	Григорович	Сергей	Викторович	м	11.01.1982
9	Лукьянченко	Елена	Аркадьевна	ж	29.05.1981
10	Орлова	Надежда	Юрьевна	ж	01.02.1982

Результат сохранить в собственной папке. Упорядочить записи по дате рождения, с порядком сортировки – по возрастанию.

6. Создать в данной базе данных таблицу Факультет в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.

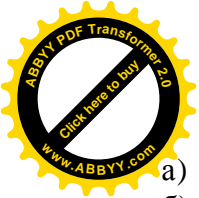
Код абитуриента	Факультет	Школа	Подготовительные курсы
1	физический	122	Да
2	химический	44	Нет
3	химический	2	Да
4	биологический	44	Нет
5	математический	6	Да
6	математический	9	Да
7	химический	122	Нет
8	физический	11	Нет
9	биологический	2	Да
10	биологический	6	Да

Достаточный уровень.

7. В результате фильтрации таблицы БД по полю «фамилия» с шаблоном «Г*»

Код абитуриента	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рождения
1	Лыкова	Ольга	Петровна	ж	11.09.1981
2	Семенов	Олег	Геннадиевич	м	17.05.1982
3	Городилова	Елена	Юрьевна	ж	23.04.1980
4	Прохорова	Ирина	Петровна	ж	10.01.1981
5	Радченко	Андрей	Иванович	м	30.03.1982
6	Горохов	Олег	Макарович	м	11.01.1981
7	Семенова	Татьяна	Евгеньевна	ж	15.06.1982

будут выведены записи:



- а) 1, 3
 - б) 1, 2
 - в) 4, 5
 - г) 3, 6
8. В таблице Список установить ключевое поле **Код абитуриента**, а в таблице Факультет - **Код абитуриента**. Создать простую форму для таблицы Список.
9. Создать запрос, с помощью которого выводятся на экран поля «фамилия», «имя» и «дата рождения» для абитуриентов, родившихся в период с 15.01.1981 по 15.06.1981 и с 15.01.1982 по 15.03.1982.

Высокий уровень.

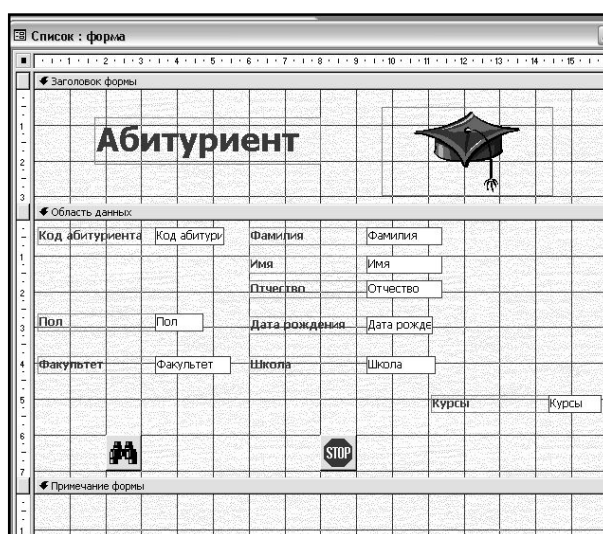
10. Какие записи будут выбраны по условию НЕ (школа = 6 ИЛИ школа = 2) И факультет = математический?

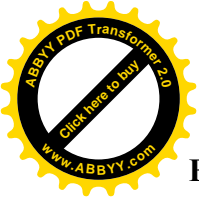
Код абитуриента	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рождения	Факультет	Школа	Подготовительные курсы
1	Лыкова	Ольга	Петровна	ж	11.09.1981	физический	122	Да
2	Семенов	Олег	Геннадиевич	м	17.05.1982	химический	44	Нет
3	Городилова	Елена	Юрьевна	ж	23.04.1980	химический	2	Да
4	Прохорова	Ирина	Петровна	ж	10.01.1981	биологический	44	Нет
5	Радченко	Андрей	Иванович	м	30.03.1982	математический	6	Да
6	Горохов	Олег	Макарович	м	11.01.1981	математический	9	Да
7	Семенова	Татьяна	Евгеньевна	ж	15.06.1982	химический	122	Нет
8	Григорович	Сергей	Викторович	м	11.01.1982	физический	11	Нет
9	Лукьянченко	Елена	Аркадьевна	ж	29.05.1981	биологический	2	Да
10	Орлова	Надежда	Юрьевна	ж	01.02.1982	биологический	6	Да

11. Связать между собой две таблицы. Создать запрос на удаление, с помощью которого будут удалены из БД все абитуриенты физического и биологического факультета, окончивших подготовительные курсы.

12. Создать форму с помощью мастера, включающую поля двух таблиц.

- Перейдите в режим конструктора. Приведите формы к следующему виду.
- Введите заголовок формы. И добавьте рисунок.
- В поле примечаний (внизу форм) вставьте текст: Выполнили и фамилия, имя.
- Создайте кнопку **Найти запись**. Создайте кнопку **Заккрыть**.
- Перейдите в режим форм и просмотрите записи форм, используя свои кнопки.





Вариант 3

Начальный уровень

1. Таблица данных содержит:
 - а) информацию о совокупности однотипных объектов;
 - б) информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;
 - в) информацию о конкретном объекте.
2. Структура таблицы данных определяется:
 - а) размерностью таблицы;
 - б) списком наименований столбцов таблицы;
 - в) списком наименований столбцов и номеров строк таблицы.
3. Могут ли разные строки таблицы иметь одинаковое значение ключа?
 - а) да;
 - б) нет.

Средний уровень

4. Сколько записей в базе данных?

№	Компьютер	ОЗУ	Винчестер
1	Pentium	16	800Мб
2	386DX	4	300 Мб
3	486DX	8	500Мб
4	Pentium Pro	32	2Гб

- а) 2;
 - б) 4;
 - в) 3;
 - г) 5.
5. Загрузить базу данных Видеотека с таблицей Фильм.

Код филь-ма	Фильм	Страна	Время	Жанр	Дата
1	Пятый элемент	США	135	фантастика	14.11.1997
2	Титаник	США	195	мелодрама	17.03.1998
3	Кавказская пленница	Россия	110	комедия	24.05.1996
4	Драйв	США	125	боевик	22.03.1997
5	По прозвищу Зверь...	Россия	95	боевик	03.03.1997
6	Профессионал	Франция	135	боевик	09.09.1996
7	Игрушка	Франция	95	комедия	25.12.1996

Добавить в таблице Посещения три новых записи.

8	Танцор диско	Индия	140	мелодрама	12.05.1996
9	Патруль времени	США	112	фантастика	30.04.1997
10	Только сильнейшие	США	106	боевик	15.05.1997

Упорядочить записи по времени, с порядком сортировки – по убыванию.

6. Создать в данной базе данных таблицу Прокат в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.



Номер заказа	Кодфильма	Дата выдачи	Отметка о возврате
1	1	12.09.2004	Да
2	2	21.09.2004	Нет
3	5	24.09.2004	Да
4	1	03.10.2004	Нет
5	5	04.11.2004	Да
6	4	12.11.2004	Да
7	8	25.11.2004	Нет
8	10	01.12.2004	Да

Достаточный уровень

7. В результате фильтрации таблицы БД по полю «Время» с шаблоном «>135»

Кодфильма	Фильм	Страна	Время	Жанр	Дата
1	Пятый элемент	США	135	фантастика	14.11.1997
2	Титаник	США	195	мелодрама	17.03.1998
3	Кавказская пленница	Россия	110	комедия	24.05.1996
4	Драйв	США	125	боевик	22.03.1997
5	По прозвищу Зверь...	Россия	95	боевик	03.03.1997
6	Профессионал	Франция	135	боевик	09.09.1996
7	Игрушка	Франция	95	комедия	25.12.1996
8	Танцор диско	Индия	140	мелодрама	12.05.1996
9	Патруль времени	США	112	фантастика	30.04.1997
10	Только сильнее	США	106	боевик	15.05.1997

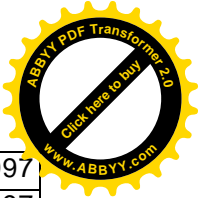
будут выведены записи:

- а) 1, 6
 - б) 1, 10
 - в) 5, 7
 - г) 2, 8
8. В таблице Фильм установить ключевое поле **Кодфильма**, а в таблице Прокат – **Номер заказа**. Создать простую форму для таблицы Фильм.
9. Создать запрос, с помощью которого выводятся на экран поля «номер», «фильм», «страна» и «жанр» для боевиков, снятых в России, и фантастических фильмов, снятых в США.

Высокий уровень

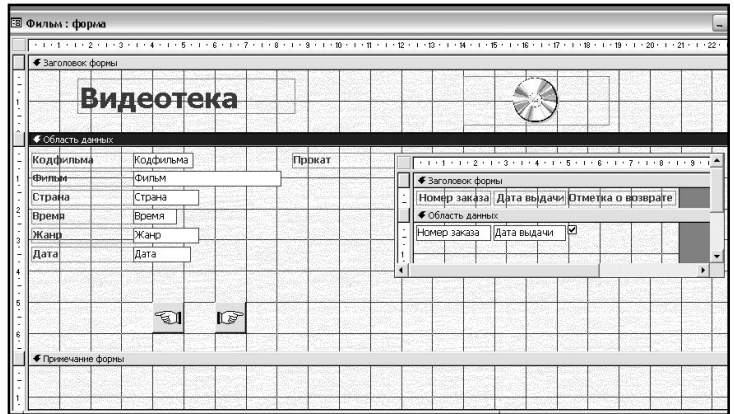
10. Сформировать условия запросов к БД «Видеотека», после применения которых на экран будут выведены сведения о следующих ниже фильмах (в запросах не должно использоваться поле «фильм»): «Кавказская пленница», «Игрушка» и «Профессионал».

Кодфильма	Фильм	Страна	Время	Жанр	Дата
1	Пятый элемент	США	135	фантастика	14.11.1997
2	Титаник	США	195	мелодрама	17.03.1998
3	Кавказская пленница	Россия	110	комедия	24.05.1996
4	Драйв	США	125	боевик	22.03.1997
5	По прозвищу Зверь...	Россия	95	боевик	03.03.1997
6	Профессионал	Франция	135	боевик	09.09.1996
7	Игрушка	Франция	95	комедия	25.12.1996
8	Танцор диско	Индия	140	мелодрама	12.05.1996



9	Патруль времени	США	112	фантастика	30.04.1997
10	Только сильнейшие	США	106	боевик	15.05.1997

11. Связать между собой две таблицы. Создать запрос на удаление, с помощью которого будут удалены из БД все фильмы с жанром «комедия» продолжительностью более 100 минут и все фильмы, приобретенные в 1996 году.
12. Создать форму с помощью мастера, включающую поля двух таблиц.
 - Перейдите в режим конструктора. Приведите формы к следующему виду.
 - Введите заголовок формы. И добавьте рисунок.
 - В поле примечаний (внизу форм) вставьте текст: Выполнили и фамилия, имя.
 - Создайте кнопку **Предыдущая запись**. Создайте кнопку **Следующая запись**.
 - Перейдите в режим форм и просмотрите записи форм, используя свои кнопки.



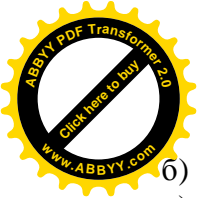
Вариант 4

Начальный уровень

1. Существует три типа организации баз данных:
 - а) сетевой;
 - б) последовательный;
 - в) иерархический;
 - г) реляционный;
 - д) прямой;
 - е) объектно-ориентированный.
2. Неверно утверждение:
 - а) поле включает в себя несколько записей;
 - б) запись включает в себя несколько полей;
 - в) каждое поле базы данных имеет свой размер;
 - г) база данных имеет жесткую структуру.
3. Какие атрибуты (признаки) объекта должны быть отражены в информационной модели, описывающей хобби ваших одноклассников, если эта модель позволяет указать возраст всех детей увлекающихся компьютером; указать имена девочек, увлекающихся пением; указать фамилии мальчиков, увлекающихся хоккеем?
 - а) имя, пол, хобби;
 - б) фамилия, пол, хобби, возраст;
 - в) имя, возраст, хобби;
 - г) имя, пол, хобби, возраст;
 - д) фамилия, имя, пол, возраст, хобби.

Средний уровень

4. БД содержит информацию об учениках школы: фамилия, класс, балл за тест, балл за практическое задание, общее количество баллов. Какого типа должно быть поле ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ?
 - а) текстовое



- б) логическое
 - в) числовое
 - г) любого типа
 - д) дата
5. Загрузить базу данных Курсы с таблицей Список.

Код слушателя	Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Школа	Класс
1	Иванова	Анна	Ивановна	1984	1	9
2	Баранова	Ирина	Алексеевна	1983	3	10
3	Корнилова	Ольга	Владимировна	1984	5	9
4	Воробьев	Алексей	Петрович	1983	1	10
5	Воробьев	Алексей	Иванович	1984	3	9
6	Воробьев	Олег	Григорьевич	1985	1	8
7	Скоркин	Александр	Евгеньевич	1982	1	11

Добавить в таблице Список три новых записи.

8	Володина	Анна	Алексеевна	1984	3	9
9	Новоселов	Алексей	Антонович	1983	5	10
10	Александрова	Елена	Алексеевна	1984	1	9

Упорядочить записи по полю Фамилия, с порядком сортировки – по возрастанию.

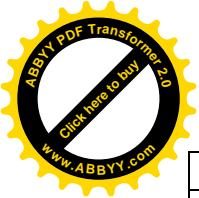
6. Создать в данной базе данных таблицу Личные данные в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.

Код слушателя	Адрес	Номер телефона	Word	Excel	Access
1	Центральная 11/5	51-17-22	5	5	5
2	Солнечная 8/117	51-18-22	4	4	4
3	Сиреневый 7/16	51-19-22	3	4	5
4	Центральная 14/81	51-20-22	5	5	4
5	Сиреневый 7/16	51-21-22	5	4	4
6	Солнечная 2/121	51-22-22	4	4	4
7	Школьная 5/34	51-23-22	5	5	5
8	Центральная 30/7	51-24-22	3	3	3
9	Сиреневый 7/16	51-25-22	3	4	4
10	Солнечная 6/34	51-26-22	5	5	5

Достаточный уровень

7. В результате фильтрации таблицы БД по полю «Имя» с шаблоном «И*»

Код слушателя	Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Школа	Класс
1	Иванова	Анна	Ивановна	1984	1	9
2	Баранова	Ирина	Алексеевна	1983	3	10
3	Корнилова	Ольга	Владимировна	1984	5	9
4	Воробьев	Алексей	Петрович	1983	1	10
5	Воробьев	Алексей	Иванович	1984	3	9



6	Воробьев	Олег	Григорьевич	1985	1	8
7	Скоркин	Александр	Евгеньевич	1982	1	11
8	Володина	Анна	Алексеевна	1984	3	9
9	Новоселов	Алексей	Антонович	1983	5	10
10	Александрова	Елена	Алексеевна	1984	1	9

будут выведены записи:

- а) 1
 - б) 2
 - в) 5
 - г) 10
8. В таблице Список установить ключевое поле **Код слушателя**, а в таблице Личные данные – **Код слушателя**. Создать простую форму для таблицы Список.
9. Создать запрос, с помощью которого выводятся на экран поля «*фамилия*», «*имя*», «*школа*» и «*класс*» для слушателей, школы №1, 9 класса.

Высокий уровень

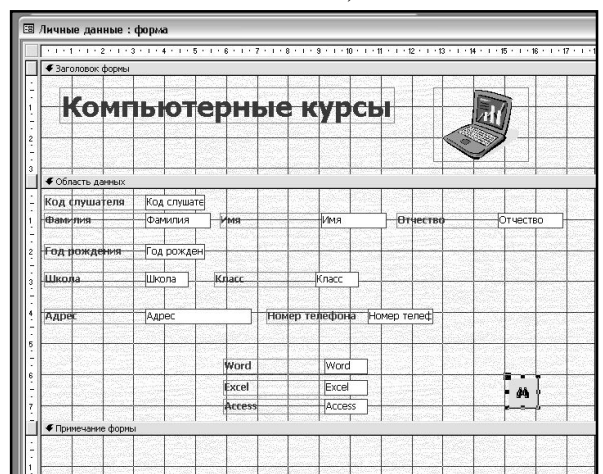
10. Реляционная база данных задана таблицей:

Код слушателя	Фамилия	Имя	Word	Excel	Access
1	Иванова	Анна	5	5	5
2	Баранова	Ирина	4	4	4
3	Корнилова	Ольга	3	4	5
4	Воробьев	Алексей	5	5	4
5	Воробьев	Алексей	5	4	4
6	Воробьев	Олег	4	4	4
7	Скоркин	Александр	5	5	5
8	Володина	Анна	3	3	3
9	Новоселов	Алексей	3	4	4
10	Александрова	Елена	5	5	5

Какие записи будут выбраны по условию:

(Word = 4 ИЛИ Word = 5) И (Excel = 4 ИЛИ Excel = 5) И (Access = 4 ИЛИ Access = 5)

11. Связать между собой две таблицы. Создать запрос на обновление, с помощью которого заменить номер школы 3 на слово Лицей, а номер школы 5 – на слово Гимназия (предварительно сменить тип поля Школа на текстовый).
12. Создать форму с помощью мастера, включающую поля двух таблиц, исключая повторение полей.
- Перейдите в режим конструктора. Приведите формы к следующему виду.
 - Введите заголовок формы. И добавьте рисунок.
 - В поле примечаний (внизу форм) вставьте текст: Выполнили и фамилия, имя.
 - Создайте кнопку **Найти запись**.
 - Перейдите в режим форм и просмотрите записи форм, используя свои кнопки.





Вариант 5

Начальный уровень

- БД содержит информацию о собаках из клуба собаководства: кличка, порода, дата рождения, пол, количество медалей. Какого типа должны быть поля?
 - текстовое, текстовое, числовое, текстовое, числовое
 - текстовое, текстовое, дата, текстовое, числовое
 - текстовое, текстовое, дата, логическое, числовое
 - текстовое, текстовое, числовое, логическое, числовое
 - текстовое, текстовое, дата, логическое, текстовое
- БД содержит информацию об учениках школы: фамилия, класс, балл за тест, балл за практическое задание, общее количество баллов. Какого типа должно быть поле КЛАСС?
 - текстовое
 - логическое
 - числовое
 - любого типа
 - дата
- Строка таблицы данных содержит:
 - информацию о совокупности однотипных объектов;
 - информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;
 - информацию о конкретном объекте.

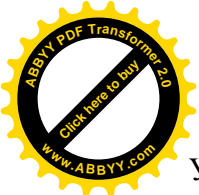
Средний уровень

- Ключом таблицы данных называется:
 - строка таблицы, содержащая уникальную информацию;
 - совокупность полей таблицы, однозначно определяющая каждую ее строку.
- Загрузить базу данных Фирма Путешествие с таблицей Путевки.

Код путевки	Страна	Вид	Проезд	Цена
1	Болгария	отдых	авиа	9 600,00
2	Болгария	отдых	автобус	7 200,00
3	Болгария	лечение	авиа	9 900,00
4	Болгария	экскурсия	авиа	7 200,00
5	Греция	отдых	авиа	20 100,00
6	Греция	экскурсия	авиа	17 700,00
7	Чехия	экскурсия	автобус	9 000,00
8	Турция	отдых	автобус	15 300,00
9	Турция	экскурсия	авиа	12 300,00

Добавить в таблице Список три новых записи.

10	Чехия	лечение	авиа	14 400,00
11	Чехия	лечение	автобус	12 000,00
12	Турция	экскурсия	автобус	10 800,00



Упорядочить записи по полю Цена, с порядком сортировки – по возрастанию.

6. Создать в данной базе данных таблицу Клиенты в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.

№ заказа	Дата	Организация	Код путевки	Количество
5	21.06.2005	АКБ "Коминвест"	1	3
2	12.06.2005	АКБ "Коминвест"	2	12
6	21.06.2005	Молокозавод №2	2	2
9	25.06.2005	1-я Городская Гимназия	2	11
1	11.06.2005	3-д "Химволокно"	3	9
7	21.06.2005	3-д ЖБК-1	5	6
4	19.06.2005	3-д "Химволокно"	7	6
8	22.06.2005	АКБ "Коминвест"	7	5
3	12.06.2005	1-я Городская Гимназия	9	4
10	27.06.2005	3-д "Химволокно"	9	4

Достаточный уровень

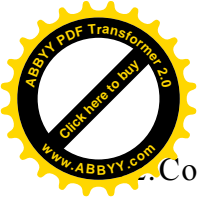
7. В базе данных записи отсортированы в следующем порядке: Иванов, Журавлев, Антонов. Каков порядок сортировки?
 - а) убывающий;
 - б) возрастающий;
 - в) ни один из перечисленных.
8. В таблице Путевки установить ключевое поле **Код путевки**, а в таблице Клиенты – **Код заказа**. Создать отчет для таблицы Список, отсортировав по возрастанию, по полю Цена.
9. Создать запрос, с помощью которого выводятся на экран информация о путевках стоимостью <10 000.

Высокий уровень

10. Сформулируйте условие запроса, дающее сведения о всех путевках на лечения с проездом авиа.

Код путевки	Страна	Вид	Проезд	Цена
1	Болгария	отдых	авиа	9 600,00
2	Болгария	отдых	автобус	7 200,00
3	Болгария	лечение	авиа	9 900,00
4	Болгария	экскурсия	авиа	7 200,00
5	Греция	отдых	авиа	20 100,00
6	Греция	экскурсия	авиа	17 700,00
7	Чехия	экскурсия	автобус	9 000,00
8	Турция	отдых	автобус	15 300,00
9	Турция	экскурсия	авиа	12 300,00
10	Чехия	лечение	авиа	14 400,00
11	Чехия	лечение	автобус	12 000,00
12	Турция	экскурсия	автобус	10 800,00

11. Связать между собой две таблицы. Создать форму с помощью мастера, включающую поля двух таблиц, исключая повторение полей.



Создать запрос на вычисление на основе таблиц Путевки и Клиенты. Вычислить сумму каждого заказа, которая вычисляется как произведение цены путевки на количество путевок.

Вариант 6

Начальный уровень

1. Столбец таблицы данных содержит:
 - а) информацию о совокупности однотипных объектов;
 - б) информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;
 - в) информацию о конкретном экземпляре объекта;
 - г) совокупность значений одного из информационных атрибутов для всех однотипных объектов.
2. В каких единицах измеряется длина поля в БД?
 - а) сантиметр;
 - б) килобайт;
 - в) символ;
 - г) поле не имеет единиц измерения.
3. Что такое форма?
 - а) окно на экране компьютера с местом для ввода данных и обозначением полей;
 - б) обозначение полей базы данных;
 - в) таблица, в которой находятся данные.

Средний уровень

4. В чем состоит особенность поля типа Счетчик?
 - а) имеет ограниченный размер;
 - б) можно хранить не только числа, но и буквы;
 - в) автоматическое наращивание на единицу;
 - г) для ввода логических данных.
5. Загрузить базу данных Лесничество с таблицей Список посадок.

Посадка	Село	Площадь
Дубки	Красное	12
Сосновая роща	Красное	23
Елки	Подберезки	14
Березовая роща	Подберезки	20
Осинки	Каменка	25
Кедровник	Каменка	30
Кленовая аллея	Ватутинки	22
Лесная	Ватутинки	16
Посадки	Троицкое	35
Липовая аллея	Троицкое	26

Добавить в структуру таблицы Список посадок два новых поля Вид и Возраст, и заполнить соответствующими данными.



Вид	Возраст
Дуб	20
Сосна	10
Ель	15
Береза	17
Осина	12
Кедр	28
Клен	29
Граб	30
Пихта	40
Липа	15

Упорядочить записи по полю Площадь, с порядком сортировки – по возрастанию.

6. Создать в данной базе данных таблицу Список сел в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.

Село	Лесник
Красное	Иванов А.Н.
Ватутинки	Норкин В.В.
Подберезки	Краснов А.Т.
Каменка	Носов Н.В.
Троицкое	Петров А.В.

Достаточный уровень

7. В результате фильтрации таблицы БД по полю «Возраст» с шаблоном «<15»

	Посадка	Село	Площадь	Вид	Возраст
1	Дубки	Красное	12	Дуб	20
2	Сосновая роща	Красное	23	Сосна	10
3	Елки	Подберезки	14	Ель	15
4	Березовая роща	Подберезки	20	Береза	17
5	Осинки	Каменка	25	Осина	12
6	Кедровник	Каменка	30	Кедр	28
7	Кленовая аллея	Ватутинки	22	Клен	29
8	Лесная	Ватутинки	16	Граб	30
9	Посадки	Троицкое	35	Пихта	40
10	Липовая аллея	Троицкое	26	Липа	15

будут выведены записи:

- а) 2, 3
- б) 4, 5
- в) 1, 4
- г) 2, 5

8. В таблице Список посадок установить ключевое поле **Посадка**, а в таблице Список сел – **Село**. Подготовьте отчет Список посадок, группируя по полю.

9. Создайте форму с помощью Автоформы в столбец для таблицы Список посадок.

Высокий уровень

10. Какие записи БД Список посадок удовлетворяют условиям запроса:

Село = Красное ИЛИ Вид = Липа.



	Посадка	Село	Площадь	Вид	Возраст
11	Дубки	Красное	12	Дуб	20
12	Сосновая роща	Красное	23	Сосна	10
13	Елки	Подберезки	14	Ель	15
14	Березовая роща	Подберезки	20	Береза	17
15	Осинки	Каменка	25	Осина	12
16	Кедровник	Каменка	30	Кедр	28
17	Кленовая аллея	Ватутинки	22	Клен	29
18	Лесная	Ватутинки	16	Граб	30
19	Посадки	Троицкое	35	Пихта	40
20	Липовая аллея	Троицкое	26	Липа	15

11. Связать между собой две таблицы. Создать форму с помощью мастера, включающую поля двух таблиц, исключая повторение полей.
12. Создать запрос на вычисление на основе таблиц Список посадок и Список сел. Вычислить площадь, в хозяйстве каждого лесника.

Вариант 7

Начальный уровень

1. Типы полей таблиц БД:
 - а) числовые;
 - б) графические;
 - в) дата/время;
 - г) текстовые;
 - д) выражение;
 - е) логические;
 - ж) денежные;
 - з) объект OLE;
 - и) тип MEMO;
 - к) счетчик;
 - л) формулы.
2. СУБД позволяют выполнять следующие операции:
 - а) представлять информацию о предметах и явлениях реального мира в структурированной форме;
 - б) хранить информацию на внешних запоминающих устройствах компьютера;
 - в) передавать и получать информацию по телекоммуникационным каналам;
 - г) осуществлять поиск и отбор информации по заданным критериям;
 - д) выполнять сложные математические преобразования;
 - е) выполнять вычисления на основе информации, хранящейся в базе данных;
 - ж) объединять информацию, относящуюся к одним и тем же объектам и хранящуюся в разных базах данных;
 - з) выводить информацию из базы данных на печать;
 - и) строить и модифицировать графические объекты;
 - к) дополнять базу информацией о новых объектах;
 - л) редактировать информацию в базе данных.
3. Запросы предназначены для:
 - а) извлечения информации из БД;
 - б) формирования результирующей таблицы, содержащей часть общей информации, соответствующей запросу;



- в) обработки информации;
- г) хранения информации на диске.

Средний уровень

4. Сколько записей в базе данных?

	Ф.И.О.	пол	возраст	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	лыжи
3	Жиганова	жен	19	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	лыжи

- а) 5;
- б) 6;
- в) 4;
- г) 7.

5. Открыть БД Подписка с таблицей Подписчики.

Код подписчика	Фамилия	Адрес	С какого	По какое
1	Михайлов	ул.Солнечная 15/103	01.01.2005	31.12.2005
2	Орлов	ул.Ленова 20/3	01.07.2005	31.12.2005
3	Горохов	ул.Звездная 11/14	01.01.2005	30.06.2005
4	Зайцева	ул.Лесная 32/24	01.01.2005	30.06.2005
5	Дуров	ул.Солнечная 13/207	01.04.2005	30.06.2005
6	Шолохов	ул.Звездная 9/53	01.01.2005	30.06.2005
7	Семенова	ул.Лесная 56/3	01.01.2005	31.12.2005
8	Шолохов	ул.Звездная 9/53	01.07.2005	31.12.2005
9	Дуров	ул.Солнечная 13/207	01.07.2005	31.12.2005
10	Бронников	ул.Локомотивная 113/2	01.01.2005	31.12.2005
11	Григорьева	ул.Лесная 16/56	01.01.2005	30.06.2005
12	Григорьева	ул.Лесная 16/56	01.01.2005	31.12.2005
13	Горохов	ул.Звездная 11/14	01.04.2005	30.06.2005
14	Журавлева	ул.Леонова 12/12	01.07.2005	31.12.2005
15	Попов	ул.Леонова 11/156	01.01.2005	30.06.2005
16	Рыкова	ул.Звездная 15/34	01.01.2005	31.12.2005
17	Рыкова	ул.Звездная 15/34	01.10.2005	31.12.2005

Добавить в структуру таблицы Подписчики новое поле Индекс издания после поля Адрес, и заполнить соответствующими данными.

Индекс издания
40532
13245
55565
40532
13245



33234
33234
40532
40532
22312
22312
33234
22312
40532
33234
22312
33234

6. Создать в данной базе данных таблицу Издания в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.

Индекс издания	Название издания	Тип издания
40532	Звезда	газета
13245	Маяк	журнал
55565	Звезда	журнал
33234	Семья	журнал
22312	Гудок	газета

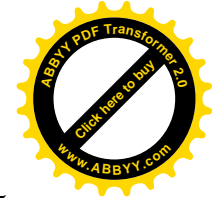
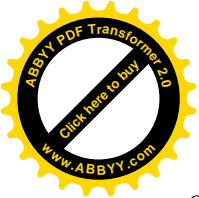
Достаточный уровень

7. В результате фильтрации таблицы БД по полю «С какого» с шаблоном «*.04.*»

Код под-писчика	Фамилия	Адрес	С какого	По какое
1	Михайлов	ул.Солнечная 15/103	01.01.2005	31.12.2005
2	Орлов	ул.Леонова 20/3	01.07.2005	31.12.2005
3	Горохов	ул.Звездная 11/14	01.01.2005	30.06.2005
4	Зайцева	ул.Лесная 32/24	01.01.2005	30.06.2005
5	Дуров	ул.Солнечная 13/207	01.04.2005	30.06.2005
6	Шолохов	ул.Звездная 9/53	01.01.2005	30.06.2005
7	Семенова	ул.Лесная 56/3	01.01.2005	31.12.2005
8	Шолохов	ул.Звездная 9/53	01.07.2005	31.12.2005
9	Дуров	ул.Солнечная 13/207	01.07.2005	31.12.2005
10	Бронников	ул.Локомотивная 113/2	01.01.2005	31.12.2005
11	Григорьева	ул.Лесная 16/56	01.01.2005	30.06.2005
12	Григорьева	ул.Лесная 16/56	01.01.2005	31.12.2005
13	Горохов	ул.Звездная 11/14	01.04.2005	30.06.2005
14	Журавлева	ул.Леонова 12/12	01.07.2005	31.12.2005
15	Попов	ул.Леонова 11/156	01.01.2005	30.06.2005
16	Рыкова	ул.Звездная 15/34	01.01.2005	31.12.2005
17	Рыкова	ул.Звездная 15/34	01.10.2005	31.12.2005

будут выведены записи:

- а) 1, 4
- б) 2, 9
- в) 5, 13



- г) 9, 14
- В таблице Подписчики установить ключевое поле **Код подписчика**, а в таблице Издания – **Индекс издания**. Создать простую форму для таблицы Подписчики.
 - Создать Запрос для получения данных о подписчиках, подписавшихся на первое полугодие.

Высокий уровень

- Какие записи БД Абитуриент удовлетворяют условиям запроса:
Индекс издания = 40532 ИЛИ Индекс издания = 22312.

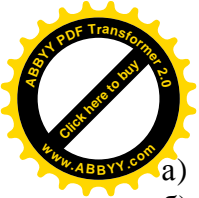
	Фамилия	Адрес	Индекс издания	С какого	По какое
1	Михайлов	ул.Солнечная 15/103	40532	01.01.2005	31.12.2005
2	Орлов	ул.Ленова 20/3	13245	01.07.2005	31.12.2005
3	Горохов	ул.Звездная 11/14	55565	01.01.2005	30.06.2005
4	Зайцева	ул.Лесная 32/24	40532	01.01.2005	30.06.2005
5	Дуров	ул.Солнечная 13/207	13245	01.04.2005	30.06.2005
6	Шолохов	ул.Звездная 9/53	33234	01.01.2005	30.06.2005
7	Семенова	ул.Лесная 56/3	33234	01.01.2005	31.12.2005
8	Шолохов	ул.Звездная 9/53	40532	01.07.2005	31.12.2005
9	Дуров	ул.Солнечная 13/207	40532	01.07.2005	31.12.2005
10	Бронников	ул.Локомотивная 113/2	22312	01.01.2005	31.12.2005
11	Григорьева	ул.Лесная 16/56	22312	01.01.2005	30.06.2005
12	Григорьева	ул.Лесная 16/56	33234	01.01.2005	31.12.2005
13	Горохов	ул.Звездная 11/14	22312	01.04.2005	30.06.2005
14	Журавлева	ул.Леонова 12/12	40532	01.07.2005	31.12.2005
15	Попов	ул.Леонова 11/156	33234	01.01.2005	30.06.2005
16	Рыкова	ул.Звездная 15/34	22312	01.01.2005	31.12.2005
17	Рыкова	ул.Звездная 15/34	33234	01.10.2005	31.12.2005

- Связать между собой две таблицы. Создать форму с помощью мастера, включающую поля двух таблиц, исключая повторение полей.
- Создайте запрос с параметром для получения всех данных по данному типу издания. И на основании этого запроса подготовить отчет.

Вариант 8

Начальный уровень

- Что такое «информационно-поисковая система»?
 - совокупность методов сбора, обработки, хранения информации;
 - совокупность СУБД и базы данных;
 - совокупность базы данных и системы управления нею;
 - совокупность множества баз данных.
- Что такое «реляционные базы данных»?
 - базы, данные в которых размещены в виде взаимосвязанных таблиц;
 - совокупность способов обработки, хранения, передачи информации;
 - базы, данные в которых размещены в единой прямоугольной таблице;
 - базы данных с большим количеством информации;
 - базы данных, которые имеют иерархическую структуру.
- Какая основная характеристика полей?



- а) типы данных;
- б) ширина;
- в) количество;
- г) достоверность данных.

Средний уровень

- 4. Какие режимы работы с таблицей дают возможность вводить в неё данные?
 - а) Режим таблицы;
 - б) Мастер таблиц;
 - в) Конструктор;
 - г) Импорт таблиц;
 - д) Связь с таблицами.
- 5. Открыть БД Библиотека с таблицей Книги.

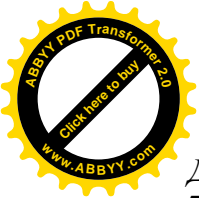
Код книги	Название	Раздел
1	Практический курс программирования	Информатика
2	TURBO PASCAL для школьников	Информатика
3	HTML в действии	Информатика
4	Занимательная математика	Математика
5	Карьера менеджера	Экономика
6	Национальное счетоводство	Экономика

Добавить в структуру таблицы Библиотека новые поля **Издательство** и **Год издания**, и заполнить соответствующими данными.

Издательство	Год издания
Наука	1983
Финансы и статистика	1999
Питер	1997
Тригон	1998
Парадокс	1998
Финансы и статистика	1998

- 6. Создать в данной базе данных таблицу Авторы в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.

Код автора	Фамилия	Имя	Примечание	Код книги
1	Фролов	Геннадий		1
2	Олюнин	Виктор		1
3	Попов	Владимир	Рекомендовано министерством	2
4	Морис	Брюс	Перевод с английского	3
5	Акимова	Светлана		4
6	Яккока	Ли	Перевод с английского	5
7	Кулагина	Галина		6



Достаточный уровень

7. Предположим, что некоторая база данных содержит поля «Фамилия», «Год рождения», «Доход». При поиске по условию
ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500
будут найдены фамилии лиц:
 - а) имеющих доход менее 3500 и тех, кто родился в 1958 году и позже;
 - б) имеющих доход менее 3500 или тех, кто родился в 1958 году;
 - в) имеющих доход менее 3500 или тех, кто родился в 1959 году и позже;
 - г) имеющих доход менее 3500 и тех, кто родился в 1959 году и позже.
8. В таблице Книги установить ключевое поле **Код книги**, а в таблице Авторы – **Код автора**. Создать простую форму для таблицы Книги.
9. Создать Запрос для получения данных о книгах из раздела информатики.

Высокий уровень

10. Реляционная база данных задана таблицей:

	Ф.И.О.	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Дина-	лыжи
3	Жиганова	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию:
(клуб = «Спарта» И клуб = «Ротор») И НЕ (пол = «жен»)

11. Связать между собой две таблицы. Создать форму с помощью мастера, включающую поля двух таблиц, исключая повторение полей.
12. Создайте запрос с параметром для получения всех авторов данной книги. И на основании этого запроса подготовить отчет.

Вариант 9

Начальный уровень

1. Структура реляционной базы данных меняется при удалении:
 - а) одного из полей;
 - б) одной записи;
 - в) нескольких записей;
 - г) всех записей.
2. Структура реляционной базы данных полностью определяется:
 - а) перечнем названий полей и указанием числа записей БД;
 - б) перечнем названий полей с указанием их ширины и типов;
 - в) числом записей в БД;
 - г) содержанием записей, хранящихся в БД.
3. Какое назначение ключевого поля?
 - а) предназначено для создания связей;
 - б) упорядочивать записи во время создания;
 - в) создавать новые таблицы;
 - г) обеспечивать надежность хранения данных на магнитных носителях.



Средний уровень

4. Значение выражения $0,7 - 3 > 2$ относится к следующему типу данных;
- а) числовому;
 - б) логическому;
 - в) строковому;
 - г) целому.
5. Открыть БД Спортивная гимнастика с таблицей Гимнастика.

Номер	Фамилия, имя	Страна	Перекладина	Кольца	Конь
301	Франсуа Пьолин	Франция	8,500	8,900	8,225
302	Джон Робсон	США	9,225	9,000	8,875
303	Сергей Леонидов	Россия	9,500	9,225	9,875
304	Андреас Штольц	Германия	9,775	9,225	9,000
305	Андрей Чугайнов	Россия	9,225	9,775	9,925
306	Пьер Куэртен	Франция	9,925	8,775	9,500
307	Геннадий Овсиенко	Украина	9,975	9,000	9,225

Добавить в таблицу Гимнастика новые записи, и заполнить соответствующими данными.

308	Олег Морозов	Украина	9,885	9,500	9,625
309	Фрэнк Джонсон	США	8,885	9,000	9,325
310	Грег Ли	США	9,500	9,500	9,225

6. Создать в данной базе данных таблицу Страны в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.

Страна
Франция
США
Россия
Германия
Украина

Достаточный уровень

7. В БД «Спортивная гимнастика» по заданному запросу
Страна = Украина OR Страна = Германия
будут выведены записи

Номер	Фамилия, имя	Страна	Перекладина	Кольца	Конь
301	Франсуа Пьолин	Франция	8,500	8,900	8,225
302	Джон Робсон	США	9,225	9,000	8,875
303	Сергей Леонидов	Россия	9,500	9,225	9,875
304	Андреас Штольц	Германия	9,775	9,225	9,000
305	Андрей Чугайнов	Россия	9,225	9,775	9,925
306	Пьер Куэртен	Франция	9,925	8,775	9,500
307	Геннадий Овсиенко	Украина	9,975	9,000	9,225
308	Олег Морозов	Украина	9,885	9,500	9,625
309	Фрэнк Джонсон	США	8,885	9,000	9,325
310	Грег Ли	США	9,500	9,500	9,225



- а) 307, 308, 301
 - б) 304, 307, 308
 - в) 302, 309, 310
 - г) 303, 305, 306
8. В таблице Гимнастика установить ключевое поле **Номер**, а в таблице Страны – **Страна**. Создать простую форму для таблицы Гимнастика.
9. Сформировать запрос, с помощью которого из базы будут выбраны спортсмены из Франции и России, получившие за снаряд перекладина менее 9.500 баллов.

Высокий уровень

10. Сформировать к БД Спортивная гимнастика условия запроса, с помощью которых из базы будут выбраны спортсмены из всех стран, кроме России.
11. Связать между собой две таблицы. Создать отчет для запроса, выполненного в задании 9.
12. Вывести на экран фамилию и средний балл за все снаряды для спортсменов, у которых средний балл за все снаряды выше 9.225.

Вариант 10

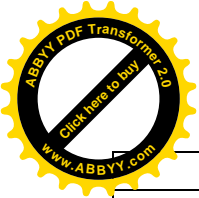
Начальный уровень

1. Примером иерархической базы данных является:
- а) страница классного журнала;
 - б) каталог файлов, хранимых на диске;
 - в) расписание поездов;
 - г) электронная таблица.
2. В записи реляционной базы данных может содержаться:
- а) неоднородная информация (данные разных типов);
 - б) исключительно однородная информация (данные только одного типа);
 - в) только текстовая информация;
 - г) исключительно числовая информация.
3. Какие типы данных может иметь таблица в Access?
- а) текстовый, поле MEMO, числовой, дата/время, счетчик;
 - б) логический, поле объекта OLE, гиперссылка;
 - в) словесный, поле МАЛО, цифровой, дата/год, расчетный;
 - г) лингвистический, поле объекта LEO, гипертекст;
 - д) текстовый, числовой, черновой, дата объекта OLE, счетчик.

Средний уровень

4. Каким условиям должны отвечать ключевое поле?
- а) не может повторяться;
 - б) не может быть типа OLE;
 - в) должно быть только текстовым;
 - г) должно быть только типа счетчик;
 - д) должно быть только типа MEMO.
5. Открыть БД Спортсмен.

Номер	Фамилия	Страна	Вид спорта	Место
1	Сергей Прохоров	Россия	легкая атлетика	3
2	Андреас Гопе	ФРГ	спортивная гимнастика	4
3	Фрэнк Дуглас	США	бокс	1



4	Григорий Семченко	Украина	легкая атлетика	2
5	Джеймс Курт	США	сортивная гимнастика	5
6	Ольга Розова	Россия	спортивная гимнастика	1
7	Анна Смирнова	Россия	плавание	4
8	Иван Радек	Чехия	легкая атлетика	1
9	Арнольд Гейнц	ФРГ	плавание	1
10	Оксана Подгорная	Украина	спортивная гимнастика	2
11	Пьер Годар	Франция	легкая атлетика	5
12	Лючия Сантос	Испания	легкая атлетика	6
13	Ирина Попова	Россия	легкая атлетика	2
14	Майкл Стоун	США	бокс	2
15	Джон Уоллес	США	легкая атлетика	1
16	Грегори Маккейн	США	легкая атлетика	4

Добавить в таблицу Спортсмен новые записи, и заполнить соответствующими данными.

17	Жанна Браун	Великобритания	легкая атлетика	5
18	Сергей Федорчук	Украина	плавание	7
19	Георгий Горгадзе	Грузия	спортивная гимнастика	6
20	Роуз Макдауэл	Великобритания	спортивная гимнастика	8

6. Создать в данной базе данных таблицу Вид спорта и Страны в режиме конструктора. Заполнить таблицы соответствующими данными.

Вид спорта
легкая атлетика
спортивная гимнастика
бокс
плавание

Страна
Россия
ФРГ
США
Украина
Чехия
Франция
Испания
Великобритания
Грузия

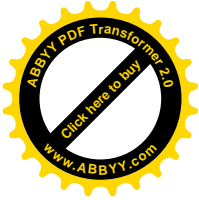
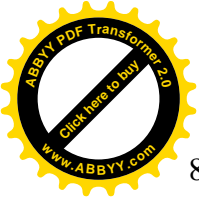
Достаточный уровень

7. Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей:

Иванов, 1956, 2400;
Сидоров, 1957, 5300;
Петров, 1956, 3600;
Козлов, 1952, 1200;

Следующие записи поменяются местами при сортировке по возрастанию этой БД, если она будет осуществляться по первому полю:

- а) 1-я и 4-я;
- б) 1-я и 3-я;
- в) 2-я и 4-я;
- г) 2-я и 3-я.



8. В таблице Спортсмен установить ключевое поле **Номер**, в таблице Страна – **Страна**, в таблице Вид спорта - **Вид спорта**. Создать простую форму для таблицы Спортсмен.
9. Вывести на экран поля Фамилия и Место для спортсменов США, занявших 1 место.

Высокий уровень

10. Какие записи БД Спортсмен удовлетворяют приведенному ниже условию запроса: (Страна = Украина И Вид спорта = легкая атлетика) ИЛИ (Страна = Россия И Вид спорта = спортивная гимнастика)

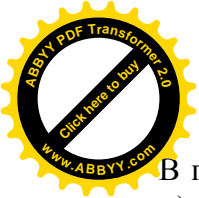
Номер	Фамилия	Страна	Вид спорта	Место
1	Сергей Прохоров	Россия	легкая атлетика	3
2	Андреас Гопе	ФРГ	спортивная гимнастика	4
3	Фрэнк Дуглас	США	бокс	1
4	Григорий Семченко	Украина	легкая атлетика	2
5	Джеймс Курт	США	сортивная гимнастика	5
6	Ольга Розова	Россия	спортивная гимнастика	1
7	Анна Смирнова	Россия	плавание	4
8	Иван Радек	Чехия	легкая атлетика	1
9	Арнольд Гейнц	ФРГ	плавание	1
10	Оксана Подгорная	Украина	спортивная гимнастика	2
11	Пьер Годар	Франция	легкая атлетика	5
12	Лючия Сантос	Испания	легкая атлетика	6
13	Ирина Попова	Россия	легкая атлетика	2
14	Майкл Стоун	США	бокс	2
15	Джон Уоллес	США	легкая атлетика	1
16	Грегори Маккейн	США	легкая атлетика	4

11. Связать между собой две таблицы. Создать запрос с параметром для получения информации о всех спортсменах одной страны. (Запрос сохранить с именем Страна).
12. Создать с помощью мастера отчет на основании запроса Страна из предыдущего задания. Внесите изменения в готовый отчет.
 - В области заголовка ввести заголовок Страна и добавить поле в котором будет выводиться название страны..
 - В области примечаний (внизу отчета) вставьте текст: Выполнили и фамилия, имя.

Вариант 11

Начальный уровень

1. Система управления базами данных (СУБД) – это:
 - а) программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных;
 - б) набор программ, обеспечивающих работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
 - в) прикладная программа для обработки текстов и различных документов;
 - г) оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами.



- В поле реляционной базы данных могут быть записаны:
- а) только номера записей;
 - б) как числовые, так и текстовые данные одновременно;
 - в) данные только одного типа;
 - г) только время создания записей.
3. В число основных функций СУБД не входит:
- а) определение того, какая именно информация (о чем) будет храниться в базе данных;
 - б) создание структуры файла базы данных;
 - в) первичный ввод, пополнение, редактирование данных;
 - г) поиск и сортировка данных.

Средний уровень

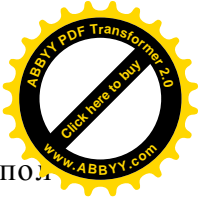
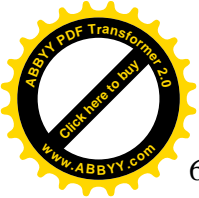
4. Какая команда используется для отбора записей по выделенному образцу?
- а) удалить фильтр;
 - б) фильтр по выделенному;
 - в) исключить выделенное;
 - г) объект.
5. Загрузить базу данных Институт с таблицей Список.

Код абитуриента	Фамилия	Имя	Отчество
1	Лыкова	Ольга	Петровна
2	Семенов	Олег	Геннадиевич
3	Городилова	Елена	Юрьевна
4	Прохорова	Ирина	Петровна
5	Радченко	Андрей	Иванович
6	Горохов	Олег	Макарович
7	Семенова	Татьяна	Евгеньевна
8	Григорович	Сергей	Викторович
9	Лукьянченко	Елена	Аркадьевна
10	Орлова	Надежда	Юрьевна

Добавить в структуру таблицы Список два новых поля и заполнить соответствующими записями.

Пол	Дата рождения
ж	11.09.1981
м	17.05.1982
ж	23.04.1980
ж	10.01.1981
м	30.03.1982
м	11.01.1981
ж	15.06.1982
м	11.01.1982
ж	29.05.1981
ж	01.02.1982

Упорядочить записи по полю Фамилия, с порядком сортировки – по возрастанию.



6. Создать в данной базе данных таблицу Факультет в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.

Код абитуриента	Факультет	Школа	Подготовительные курсы
1	физический	122	Да
2	химический	44	Нет
3	химический	2	Да
4	биологический	44	Нет
5	математический	6	Да
6	математический	9	Да
7	химический	122	Нет
8	физический	11	Нет
9	биологический	2	Да
10	биологический	6	Да

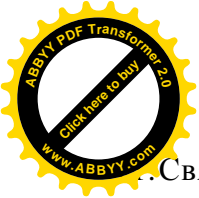
Достаточный уровень

7. Что будет после открытия запроса, если для числового поля в запросе указать условие отбора записей >50 ?
- а) отобразятся все записи, значение этого поля которых не меньше 50;
 - б) отобразятся все записи, значение этого поля которых больше 50;
 - в) отобразятся все записи, значение этого поля которых меньше 50 или больше 100;
 - г) отобразятся все записи, значение этого поля которых больше 50 и меньше 100;
 - д) ошибка в условии отбора
8. В таблице Список установить ключевое поле **Код абитуриента**, а в таблице Факультет - **Код абитуриента**. Создать простую форму для таблицы Факультет.
9. Создать запрос, с помощью которого выводятся на экран поля «*фамилия*», «*имя*», «*пол*», «*факультет*» и «*дата рождения*» для всех абитуриентов биологического и математического факультета.

Высокий уровень

10. Какие записи БД Абитуриент удовлетворяют приведенным ниже условиям запросов:
школа >10 И курсы = Да.

Код абитуриента	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рождения	Факультет	Школа	Подготовительные курсы
1	Лыкова	Ольга	Петровна	ж	11.09.1981	физический	122	Да
2	Семенов	Олег	Геннадиевич	м	17.05.1982	химический	44	Нет
3	Городилова	Елена	Юрьевна	ж	23.04.1980	химический	2	Да
4	Прохорова	Ирина	Петровна	ж	10.01.1981	биологический	44	Нет
5	Радченко	Андрей	Иванович	м	30.03.1982	математический	6	Да
6	Горохов	Олег	Макарович	м	11.01.1981	математический	9	Да
7	Семенова	Татьяна	Евгеньевна	ж	15.06.1982	химический	122	Нет
8	Григорович	Сергей	Викторович	м	11.01.1982	физический	11	Нет
9	Лукьянченко	Елена	Аркадьевна	ж	29.05.1981	биологический	2	Да
10	Орлова	Надежда	Юрьевна	ж	01.02.1982	биологический	6	Да



- Связать между собой две таблицы. Создать запрос с параметром для получения информации обо всех абитуриентах одного факультета. (Запрос сохранить с именем Факультет).
12. Создать с помощью мастера отчет на основании запроса Факультет из предыдущего задания. Внесите изменения в готовый отчет.
- В области заголовка ввести заголовок Факультет и добавить поле в котором будет выводиться название факультета..
 - В области примечаний (внизу отчета) вставьте текст: Выполнили и фамилия, имя.

Вариант 12

Начальный уровень

- По какому полю связываются таблицы в реляционной базе данных?
 - ключевому;
 - активному;
 - главному;
 - основному.
- Для извлечения информации из базы данных используется:
 - запись;
 - запрос;
 - справка;
 - условие поиска.
- Основными объектами для работы в Access являются
 - таблица;
 - формулы;
 - запись;
 - отчеты;
 - макрос
 - формы;
 - функции.

Средний уровень

- Какие команды приведут к изменению структуры таблицы:
 - редактирование записи;
 - изменение типа поля;
 - удаление поля;
 - вставка поля;
 - вставка записи.
- Загрузить базу данных Университет с таблицей Ведомость.

Код	Фамилия	Взлом паролей	Атака на сайт	Интернет	Написание вирусов
1	Паскаль	7	8	6	6
2	Вирт	6	5	6	9
3	Гейтс	9	9	9	9
4	Бэббидж	10	9	10	9
5	Буль	5	9	8	7
6	Нортон	7	7	5	5

Добавить в таблицу Ведомость три новые записи.



7	Возняк	9	9	9	10
8	Нейман	9	5	10	8
9	Винер	6	7	6	9

Упорядочить записи по полю Фамилия, с порядком сортировки – по возрастанию.

6. Создать в данной базе данных таблицу Результат в режиме конструктора. Заполнить таблицу соответствующими данными.

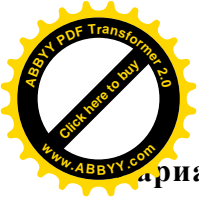
Код	Сообщение
1	Отказать
2	Отказать
3	Отказать
4	Зачислен
5	Зачислен
6	Отказать
7	Зачислен
8	Зачислен
9	Отказать

Достаточный уровень

7. Что будет после открытия запроса, если для текстового поля указать условие отбора Like F*?
- а) отберутся все записи, значение данного поля которых начинаются на F;
 - б) отберутся все записи, значение данного поля которых начинаются на F и состоят из двух символов;
 - в) ошибка в данных;
 - г) ошибка в условии отбора.
8. В таблице Ведомость установить ключевое поле **Код**, а в таблице Результат - **Код**. Создать простую форму для таблицы Ведомость.
9. Создать запрос, с помощью которого выводятся на экран информация обо всех абитуриентах, имеющих оценки 9 и 10.

Высокий уровень

10. Если выполнить алгоритм:
- В открытом окне базы данных перейти на вкладку Таблицы.
 - Выделить имя таблицы.
 - Применить команду Открыть.
- это приведет к открытию:
- а) содержания таблицы;
 - б) содержания запроса;
 - в) содержания отчета по данной таблице;
 - г) для изменения его структуры.
11. Связать между собой две таблицы. Создать отчет с помощью мастера, сгруппировать отчет по полю Сообщения. В области примечаний (внизу отчета) вставьте текст: Выполнили и фамилия, имя.
12. Создать запрос на вычисления Общего балла и Среднего балла.



вариант 13

Начальный уровень

1. Объектами реляционных баз данных являются:
 - а) Пол;
 - б) Форма;
 - в) Таблица;
 - г) Отчет;
 - д) Запись.
2. Тип поля определяется
 - а) названием поля;
 - б) шириной поля;
 - в) типом данных;
 - г) количеством строк.
3. Продолжите утверждения. Форма предназначена для ...
 - а) отбора записей по условию.
 - б) отображение всех полей нескольких записей
 - в) просмотра и внедрение необходимых полей записи.
 - г) внедрение всех полей одного записи.
 - д) отображение всех полей одного записи.

Средний уровень

4. Какая команда используется для восстановления порядка отображение записей после применения фильтра?
 - а) удалить фильтр;
 - б) фильтр по выделенный;
 - в) исключить выделенное;
 - г) вырезать.
5. Загрузить базу данных Видео с таблицами Жанр и Страна. Ввести в таблицу Жанр данные.

Жанр
боевик
комедия
мелодрама
фантастика

Упорядочить записи в таблице Страна, с порядком сортировки – по возрастанию.

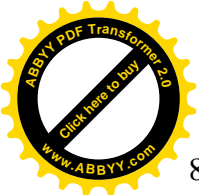
6. Создать в данной базе данных структуру таблицы Фильм в режиме конструктора. Структура содержит следующие поля:

Номер	Фильм	Страна	Время	Жанр	Дата
-------	-------	--------	-------	------	------

Задать ключевое поле.

Достаточный уровень

7. На основе чего можно построить отчет:
 - а) таблица;
 - б) форма;
 - в) запрос;
 - г) отчет.



8. Создать формы для заполнения таблицы Фильм. Заполнить таблицу Фильм при помощи, полученной формы.

Но-мер	Фильм	Страна	Время	Жанр	Дата
1	Ромео и Джульетта	США	136	мелодрама	20.04.1998
2	Зита и Гита	Индия	195	мелодрама	11.01.1996
3	На Дерибасовской хорошая погода...	Россия	105	комедия	26.06.1997
4	Джуниор	США	100	комедия	16.07.1997
5	Парк Юрского периода	США	130	фантастика	29.10.1996
6	Крепкий орешек	США	130	боевик	31.01.1997
7	Затерянный мир	США	120	фантастика	04.04.1998
8	Американ бой	Россия	120	боевик	15.03.1997
9	Невезучие	Франция	120	комедия	13.02.1998
10	Танго и Кэш	США	108	боевик	28.08.1996

9. Получите с использованием запроса все видеокассеты с боевиками производства США. Подготовьте отчет «Боевики США» для печати.

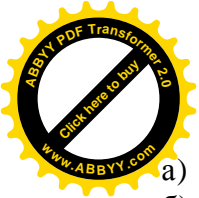
Высокий уровень

10. Что будет после открытия запроса, для которого заданное такое условие отбора
Предмет = Not[Математика] And День = Вторник
- а) ошибка в условии отбора;
 - б) отберутся все записи с названием предмета кроме математики или днем "вторник";
 - в) отберутся все записи с названием предмета "математика" и днем "вторник";
 - г) отберутся все записи с наименованием предмета кроме математики и днем "вторник".
11. Связать между собой три таблицы. Создать запрос на выборку с параметром для получения всех фильмов данной страны. Сохранить запрос с именем Страна.
12. Создать с помощью мастера отчет на основании запроса Страна из предыдущего задания. Внесите изменения в готовый отчет.
- В области заголовка ввести заголовок Страна и добавить поле, в котором будет выводиться название страны.
 - В области примечаний (внизу отчета) вставьте текст: Выполнили и фамилия, имя.

Вариант 14

Начальный уровень

1. Существует три типа организации баз данных:
- а) сетевая;
 - б) последовательная;
 - в) иерархическая;
 - г) реляционная;
 - д) прямая;
 - е) объектно-ориентированный.
2. Как называется модель баз данных, в которой каждый элемент может иметь произвольные связи с любыми другими?



- а) иерархическая;
 - б) реляционная;
 - в) сетевая;
 - г) файл данных.
3. По какому полю связываются таблицы в реляционной базе данных?
- а) ключевому;
 - б) активному;
 - в) главному;
 - г) основному.

Средний уровень

4. Какая команда используется для упорядочения записей в определенном порядке:
- а) фильтр;
 - б) сортировка;
 - в) упорядочение;
 - г) расстановка.
5. Загрузить базу данных Фонотека с таблицами Носители и Стили. Ввести в таблицу Носители и Стили данные.

Носитель
кассета
компакт-диск
пластинка

Стиль
авторская песня
бит
блюз
джаз
поп
рок
романс

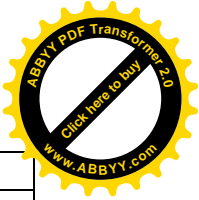
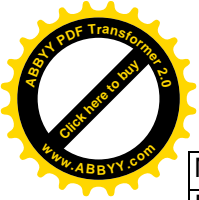
6. Создать в данной базе данных структуру таблицы Альбомы в режиме конструктора. Структура содержит следующие поля:

Название альбома	Исполнитель	Стиль	Носитель
------------------	-------------	-------	----------

Достаточный уровень

7. Что будет после открытия запроса, если для числового поля в запросе указать условие отбора записей >50 ?
- а) отобразятся все записи, для которых значение этого поля не меньше 50;
 - б) отобразятся все записи, для которых значение этого поля больше 50;
 - в) отобразятся все записи, для которых значение этого поля меньше 50 или больше 100;
 - г) отобразятся все записи, для которых значение этого поля больше 50 и меньше 100;
 - д) ошибка в условии отбора
8. Создать формы для заполнения таблицы Альбомы. Заполнить таблицу Альбомы при помощи, полученной формы.

Название альбома	Исполнитель	Стиль	Носитель
2000 и одна ночь	Ария	рок	компакт-диск
Led Zeppelin	Led Zeppelin	блюз	кассета



Mercury Fulling	Sting	рок	компакт-диск
Rubber Soul	The Beatles	бит	компакт-диск
The Miracle	Queen	рок	пластинка
The Wall	Pink Floyd	рок	кассета
Лунная соната	Александр Малинин	романс	кассета
Лучшие песни Эллы Фицджеральд	Элла Фицджеральд	джаз	пластинка
Мир номер ноль	ДДТ	рок	кассета

9. Получите с использованием запроса все записи на компакт-дисках с роком. Подготовьте отчет «Рок на компакт-дисках» для печати.

Высокий уровень

10. Если выполнить алгоритм:

- В открытом окне базы данных перейти на вкладку Таблицы.
- Выделить имя таблицы.
- Применить команду Конструктор.
- Выделить строку.
- На панели инструментов нажать кнопки Вставка => Строки.

это приведет к добавлению:

- а) записи в таблицу;
- б) таблицы в базу данных;
- в) поля в таблицу;
- г) поля в форму.

11. Связать между собой три таблицы. Создать запрос на выборку с параметром для получения всех альбомов на заданном носителе. Сохранить запрос с именем Носитель.

12. Создать с помощью мастера отчет на основании запроса Носитель из предыдущего задания. Внесите изменения в готовый отчет.

- В области заголовка ввести заголовок Носитель и добавить поле, в котором будет выводиться название носителя.
- В области примечаний (внизу отчета) вставьте текст: Выполнили и фамилия, имя.

Вариант 15

Начальный уровень

1. Реляционная база данных может быть представлена в форме ...

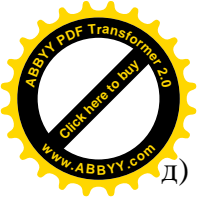
- а) гипертекста;
- б) алгоритма;
- в) иерархического каталога;
- г) таблицы.

2. Какое расширение будут иметь файл базы данных в Access?

- а) . xls;
- б) . mdb
- в) . mbd
- г) .mdl

3. Какие команды приведут к изменению структуры таблицы:

- а) редактирование записи;
- б) изменение типа поля;
- в) удаление поля;
- г) вставка поля;



д) вставка записи.

Средний уровень

4. На основе чего строится запрос:
 - а) таблица;
 - б) форма;
 - в) запрос;
 - г) отчет.
5. Загрузить базу данных Ветлечебница с таблицами Диагноз и Животные. Ввести в таблицу Диагноз данные.

КодДиагноза	Диагноз	Рекомендации
1	Здоровый	Радываться жизни
2	Дистрофия	Больше есть и спать
3	Ожирение	Меньше есть и спать
4	Облысение	Мыться хорошим шампунем

Упорядочить записи в таблице Животные по полю Кличка, с порядком сортировки – по возрастанию.

6. Создать в данной базе данных структуру таблицы Хозяин в режиме конструктора. Структура содержит следующие поля:

КодХозяина	Фамилия	Адрес	Телефон
------------	---------	-------	---------

Задать ключевое поле.

Достаточный уровень

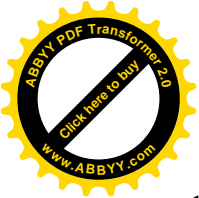
7. Какой фильтр надо применить для вывода записей без учета выделенных:
 - а) фильтр по выделенному;
 - б) исключить выделенное;
 - в) фильтр для ...;
 - г) расширенный фильтр.
8. Создать формы для заполнения таблицы Хозяин. Заполнить таблицу Хозяин при помощи, полученной формы.

КодХозяина	Фамилия	Адрес	Телефон
1	Акименко	ул.Советская 55, кв.18	21-45-65
2	Хизуненко	ул.Артема 112, кв 45	21-21-44
3	Иваненко	ул.Горбатова 113, кв 43	21-65-89
4	Борисов	ул.Горбатова 67, кв 56	21-96-78

9. Получите с использованием запроса все записи о собаках. Подготовьте отчет «Собаки» для печати.

Высокий уровень

10. Что будет после открытия запроса, для которого заданно такое условие отбора $Оклад < 250 \text{ And Стаж} > 7$
 - а) ошибка в условии отбора;
 - б) отберутся все записи с окладом >250 или стажем >7 ;
 - в) отберутся все записи с окладом >250 и стажем <7 ;
 - г) отберутся все записи с окладом <250 и стажем >7 ;



- д) отберутся все записи с окладом <250 и стажем <7.
11. Связать между собой три таблицы. Создать запрос на выборку с параметром Животное, в котором будет информация о названии животного, клички и хозяине. Сохранить запрос с именем Животное.
 12. Создать с помощью мастера отчет на основании запроса Животное из предыдущего задания. Внесите изменения в готовый отчет.
 - В области заголовка ввести заголовок Животное и добавить поле, в котором будет выводиться название животного.
 - В области примечаний (внизу отчета) вставьте текст: Выполнили и фамилия, имя.

Создание предметных баз данных

1. География – БД «Станы мира», «Моря, реки и озера», «Горы», «Улицы родного города» с указанием транспорта.
2. Ботаника – БД «Растения моей области», «Растения моего сада».
3. Химия – БД «Химические элементы».
4. История – БД «Правители России», «Величайшие полководцы», «Сражения русской армии».
5. Литература – БД «Моя библиотека», «Поэты и писатели Серебряного века».
6. Математика – БД «Великие математики от древности до наших дней», «правильные многогранники».