

# "Управление базой данных в СУБД Access"



# *Цели урока:*

Повторить и обобщить знания по теме

## **"УПРАВЛЕНИЕ БАЗОЙ ДАННЫХ В СУБД ACCESS"**

В СУБД ACCESS,,



# *Задачи урока:*

Воспитательная - развитие познавательного интереса

Учебная - обобщение и систематизация знаний по теме Управление базой данных в СУБД Access

Развивающая - развитие чувства ответственности



# Разгадай ребус





**Правильный ответ:**

**Таблица**

Правильный ответ:

о

~~а~~

Форма



Правильный ответ: запрос

ПР



# Правильный ответ: ОТЧЁТ

”



Т

”





# Блиц-опрос



1. Что такое база данных?
2. Какие типы БД по характеру хранимой информации вам известны?
3. Какие типы БД по структуре организации данных вам известны?
4. Какие типы БД по способу хранения информации данных вам известны?
5. Что такое реляционная БД?
6. Что такое запись в БД?
7. Что такое поле БД?
8. Что такое СУБД?
9. Назовите объекты MS Access?
10. Что такое запрос?
11. Что такое форма?

# Мини самостоятельная работа



1. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о стоимости машин:

Номер	Марка	Цвет	Год	Пробег	Стоимость
1	Лада 2110	черный	2003	17386	75000
2	Волга	зеленый	1990	56972	60000
3	Лада 2110	красный	2005	48563	120000
4	Нива	красный	2009	112345	100000
5	Ока	белый	2004	178956	50000
6	Лада 2101	красный	1990	112963	15000

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:

*((Стоимость  $\geq 90000$ ) ИЛИ (Цвет=красный)) И (Пробег  $> 18000$ )*



2. Дан фрагмент базы данных, которая содержит сведения о воспитанниках спортивной школы.

№	ФИО	Спорт	Пол	Возраст	Рост	Вес
1	Петров И.В.	лыжи	муж	15	170	60
2	Кузин В.М.	биатлон	муж	15	171	59
3	Трутнева М.Т.	теннис	жен	15	164	52
4	Иванов Д.Л.	лыжи	муж	16	175	62
5	Лютнева И.Г.	биатлон	жен	14	167	55

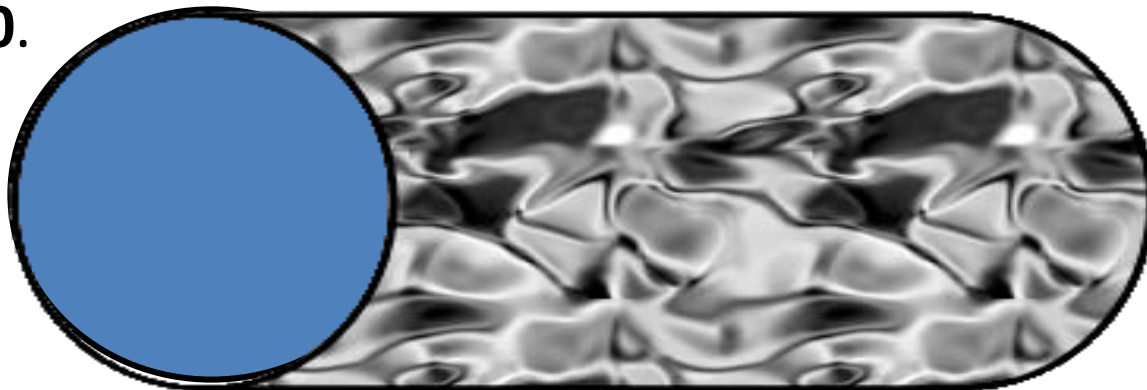
Запишите условие поиска сведений о всех лыжниках старше 13 лет и выше 170 см.



3.

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

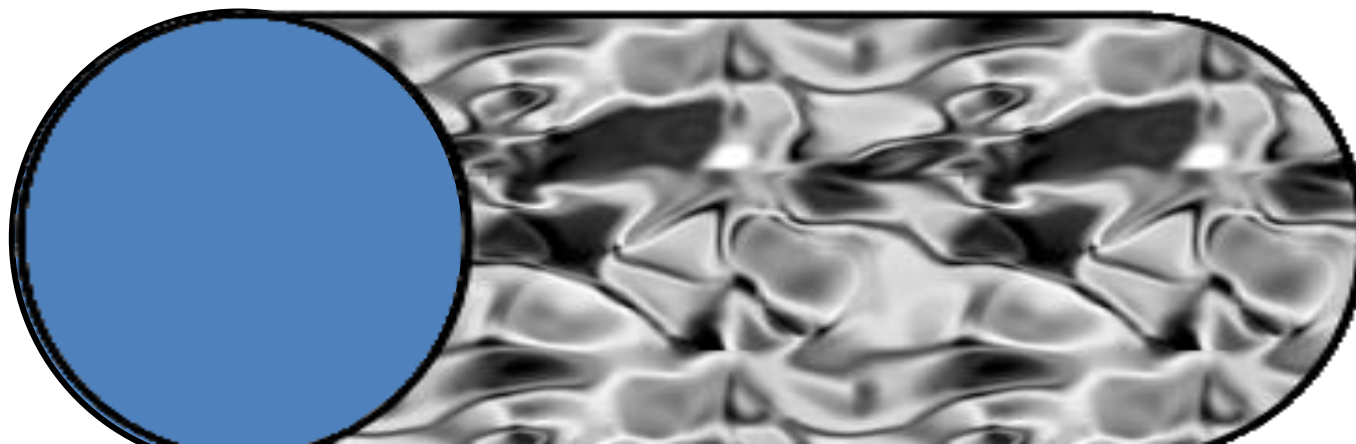
Сформулируйте условие поиска, дающее сведения о всех работниках, которые имеют оклад в пределах от **3000** до **7000**.



4.

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

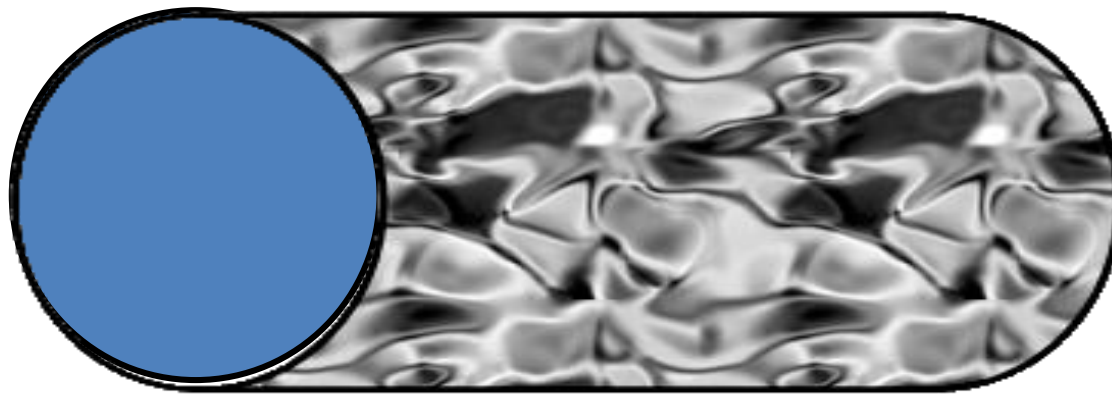
Сформулируйте условие поиска, дающее сведения о всех работниках, имеющих имена **Петр** или **Иван**.



5.

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

По какому полю  
упорядочены записи в  
этой базе данных?

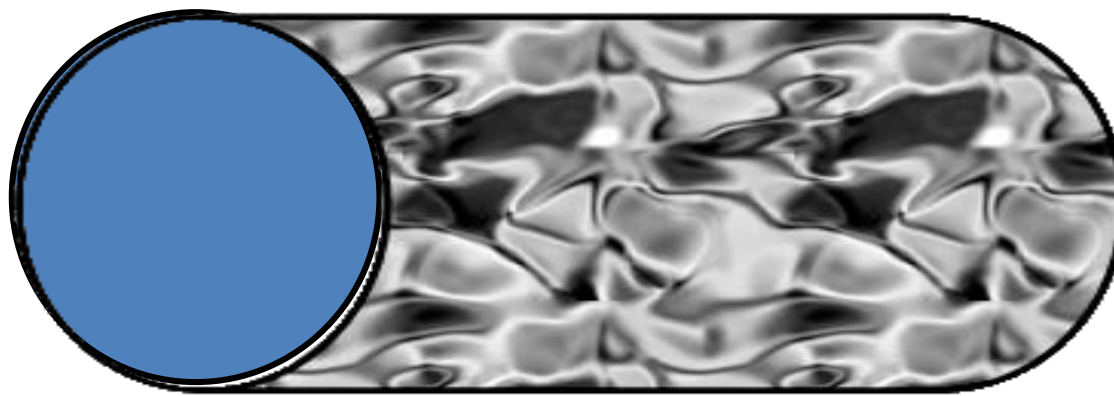




6.

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000
Романов	Вадим	Сергеевич	Начальник отдела	6800
Абрамов	Сергей	Борисович	Программист	9456

После сортировки в  
порядке убывания по  
полю **Оклад** сведения об  
Абрамове переместятся



## 7. Задание с кратким ответом

Название	Площадь (тыс.км <sup>2</sup> )	Мах глубина (м)	Материк
Байкал	31,5	1620	Евразия
Большое Невольничье	28,6	150	Северная Америка
Гурон	59,6	228	Северная Америка
Гэрднер	7,7	8	Австралия
Женевское	0,5	310	Евразия
Маракайбо	16,3	250	Южная Америка
Мёртвое море	1,0	356	Евразия
Онежское	9,6	110	Евразия
Онтарио	19,5	237	Северная Америка
Рудольф	8,6	73	Африка
Танганьика	32,9	1435	Африка
Чудское	3,5	14	Евразия

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Материк = «Евразия») ИЛИ (Площадь (тыс. км<sup>2</sup>) > 30)?



## 8. Задание с кратким ответом

№ п/п	Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Информатика
1	Иванова	ж	82	56	71
2	Воронин	м	43	65	76
3	Роднина	ж	55	70	81
4	Зайцев	м	33	25	40
5	Ложкин	м	80	70	80

Сколько записей в следующем фрагменте результатов тестирования удовлетворяют условию:

(Пол = «м») И (Математика > 40 ИЛИ Информатика < 50)?



## 9. Задание с выбором одного ответа

Определите на основании приведенных данных фамилию и инициалы бабушки Поповой Е.Ф.

ID	Фамилия_И.О.	Пол
62	Сладко А.Н.	м
51	Богаченко А.С.	м
85	Жук Н.О.	ж
74	Попова Е.Ф.	ж
17	Сладко А.Д.	ж
77	Романченко К.Л.	ж
56	Жук М.К.	м
63	Попов Ф.С.	м
96	Богаченко М.Ф.	ж

ID_Родителя	ID_Ребенка
96	34
14	74
63	74
85	62
76	62
34	77
76	77
85	63
61	63

- 1) Жук Н.О.      2) Жук М.К.      3) Сладко А.Д.      4) Романченко К.Л.



## 10. Задание с кратким ответом

Изделие	Артикул
Авторучка	1948
Фломастер	2537
Карандаш	3647
Фломастер	4758
Авторучка	5748
Карандаш	8457

Артикул	Размер	Цвет	Цена
8457	М	красный	5
2537	Б	синий	9
5748	Б	синий	8
3647	Б	синий	8
4758	М	зеленый	5
3647	Б	зеленый	9
1948	М	синий	6
3647	Б	красный	8
1948	М	красный	6

**Сколько различных карандашей продается в магазине?**



**11. База данных «Библиотека» состоит из 3-х связанных таблиц:**

**Таблица читателей**

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес	№ читательского билета
1	Петров Геннадий Сергеевич	Летная ул., д.15 кв.10	A112703
2	Смирнова Елена Петровна	Полевая ул., д28, кв.5	B514891
3	Кошкина Ольга Петровна	Фруктовая ул., д11, кв.350	B312187
4	Сергеенко Олег Тимофеевич	Летная ул., д.8/15 кв.81	A220157
5	Плотникова Тамара Тихоновна	Виноградная ул., д47, кв.58	B612831
6	Кудряшова Ирина Ивановна	Полевая ул., д11, кор. 2, кв.118	A340280

**Таблица книг**

Инв. номер	Автор	Название	Год издания
56714	Пушкин А.С.	Маленькие трагедии	1983
35214	Пушкин А.С.	Борис Годунов	1990
87561	Лермонтов М.Ю.	Маскарад	1980
54032	Гоголь Н.В.	Вий	2008
20004	Гоголь Н.В.	Мертвые души	2003
75020	Пушкин А.С.	Сказки	1998

**Таблица выдачи книг**

Инв. номер книги	№ читательского билета	Дата выдачи
56714	A112703	15.01.2010
20004	B312187	20.01.2010
35214	A112703	5.02.2010
56714	A220157	10.03.2010
87561	A220157	29.03.2010
54032	B514891	8.02.2010
56714	B312187	15.04.2010
75020	A340280	7.02.2010
20004	A112703	1.03.2010

Сколько раз жители ул. Полевая брали в библиотеке книги Н.В. Гоголя и М.Ю. Лермонтова?

- 1. 1) 1
- 2. 2) 2
- 3. 3) 3
- 4. 4) 5



## 12. База данных службы доставки состоит из двух связанных таблиц:

Покупатель	Улица	Дом	Квартира	Подъезд	Этаж	Лифт
Андреева Б.В.	Цветочная	12	68	1	12	есть
Борисова В.Г.	Полевая	4	21	2	4	есть
Васильев Д.Е.	Луговая	1	7	1	2	есть
Дмитриева Е.И.	Цветочная	16	4	1	2	нет
Егоров И.К.	Луговая	5	79	3	3	есть
Захаров К.Л.	Полевая	16	14	2	3	нет

№ заказа	Покупатель	Наименование	Кол-во	Общий	Цена	Сумма
1	Васильев Д.Е.	Мед липовый	1 банка	350	243	243
2	Дмитриева Е.И.	Сахар-песок	1 уп.	900	29	29
3	Захаров К.Л.	Мед липовый	2 банки	700	243	486
4	Андреева Б.В.	Конфеты «Ассорти»	1 кор.	600	196	196
5	Андреева Б.В.	Халва	1 уп.	400	79	79
6	Борисова В.Г.	Печенье клубничное	4 пач.	800	42	168

Каков общий вес товаров, которые курьер должен доставить на ул. Цветочная?

- 1) 1500 грамм
- 3) 3750 грамм

- 2) 1900 грамм
- 4) 1300 грамм



## 13. Найди ошибку при разработке таблицы:

	Имя поля	Тип данных
	Фирма	Текстовый
	Модель	Текстовый
	Тип процессора	Текстовый
	Объем ОП	Текстовый
	Тип монитора	Текстовый
	Диогоаналь монитора	Числовой
	Объем жесткого диска	Числовой
	Цена компьютера	Денежный

	Фирма	Модель	Тип процессора	Объем ОП	Тип монитора	Диогоаналь	Объем жесткого диска	Цена компьютера
	Комтех	Базовый	Celeron	256	CRT	15	40	13600,00
	Комтех	Мастер	Pentium IV	512	LCD	17	120	27350,00
	Комтех	Менеджер	Sempron	256	LCD	17	80	20100,00
	Upgrade	Базовый	Celeron	256	CRT	17	80	16300,00
	Upgrade	Менеджер	Sempron	512	LCD	17	100	22300,00
	Upgrade	Научный	Athlon 64	512	LCD	17	120	28250,00
	Power	Игрок	Pentium IV EE	512	LCD	19	200	32100,00
	Power	Научный	Athlon 64	512	CRT	17	100	27700,00





Спасибо за урок!

