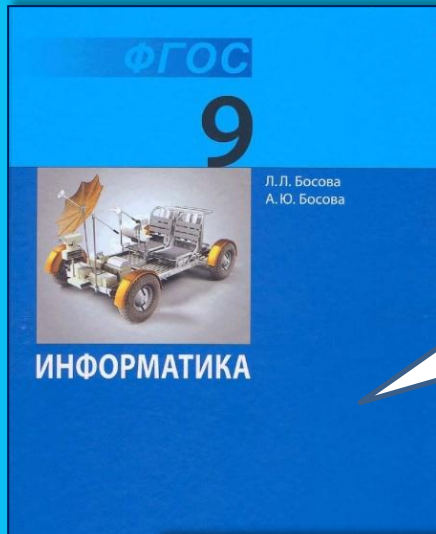


Урок 7-8

# ГОТОВИМСЯ к уроку



# Домашнее задание



**§ 1.6, стр. 42-50,  
вопросы 2-5, стр. 49, устно  
вопросы 11-12, стр. 50,  
ПИСЬМЕННО**



**РТ № 65 (61)  
практически**

# Проверяем домашнее задание

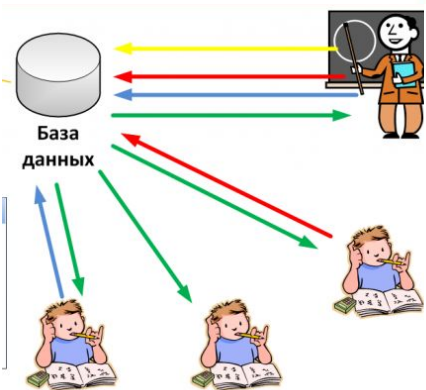
1. Что такое табличная информационная модель? Какие преимущества она обеспечивает?
2. Какие таблицы называются таблицей типа «объект-свойство»?
3. Какие таблицы называются таблицей типа «объект-объект»?
4. К какому типу таблиц относится Табель успеваемости?
5. Какие знаки используются при заполнении таблицы?

# Проверяем домашнее задание

6. **Что такое БД?**
7. **Назовите основные способы организации данных в БД?**
8. **Какие БД называются реляционными?**
9. **Что такое запись в реляционных БД?  
Какую информацию она содержит?**
10. **Что такое поле в реляционных БД?  
Какую информацию оно содержит?**
11. **Перечислите основные типы полей реляционной БД...**
12. **Сдайте листы с выполненным ДЗ**

### Тематический модуль 2: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ

# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ



9 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

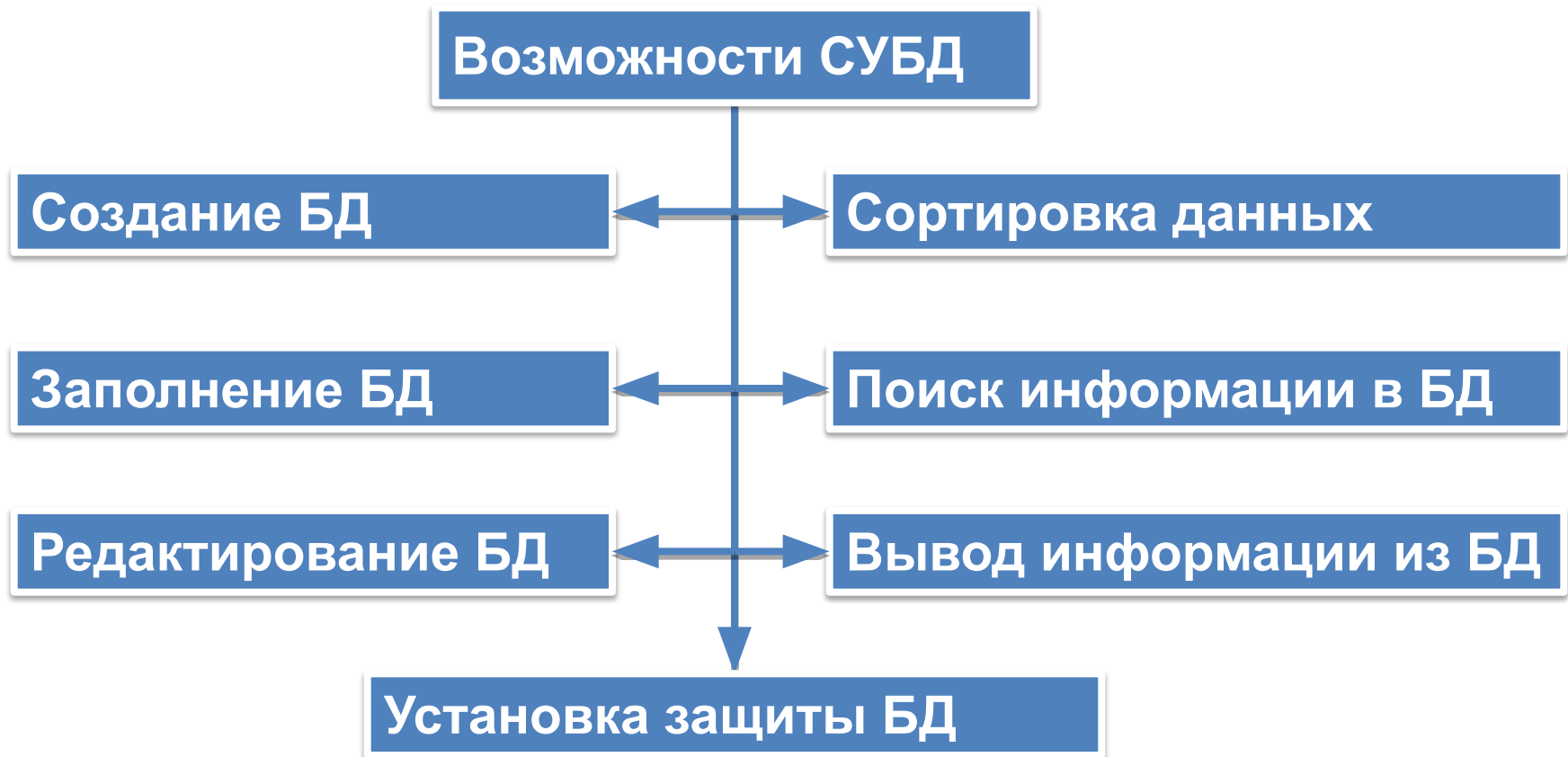
- СУБД
- таблица
- форма
- запрос
- условие выбора
- отчёт

# Задачи урока:

- Вспомнить:** основные элементы СУБД Access;
- Познакомиться:** с основными технологиями создания одно-табличной БД;
- Научиться:** создавать таблицы в среде СУБД Access  
создавать простые запросы и запросы на выборку в среде СУБД Access

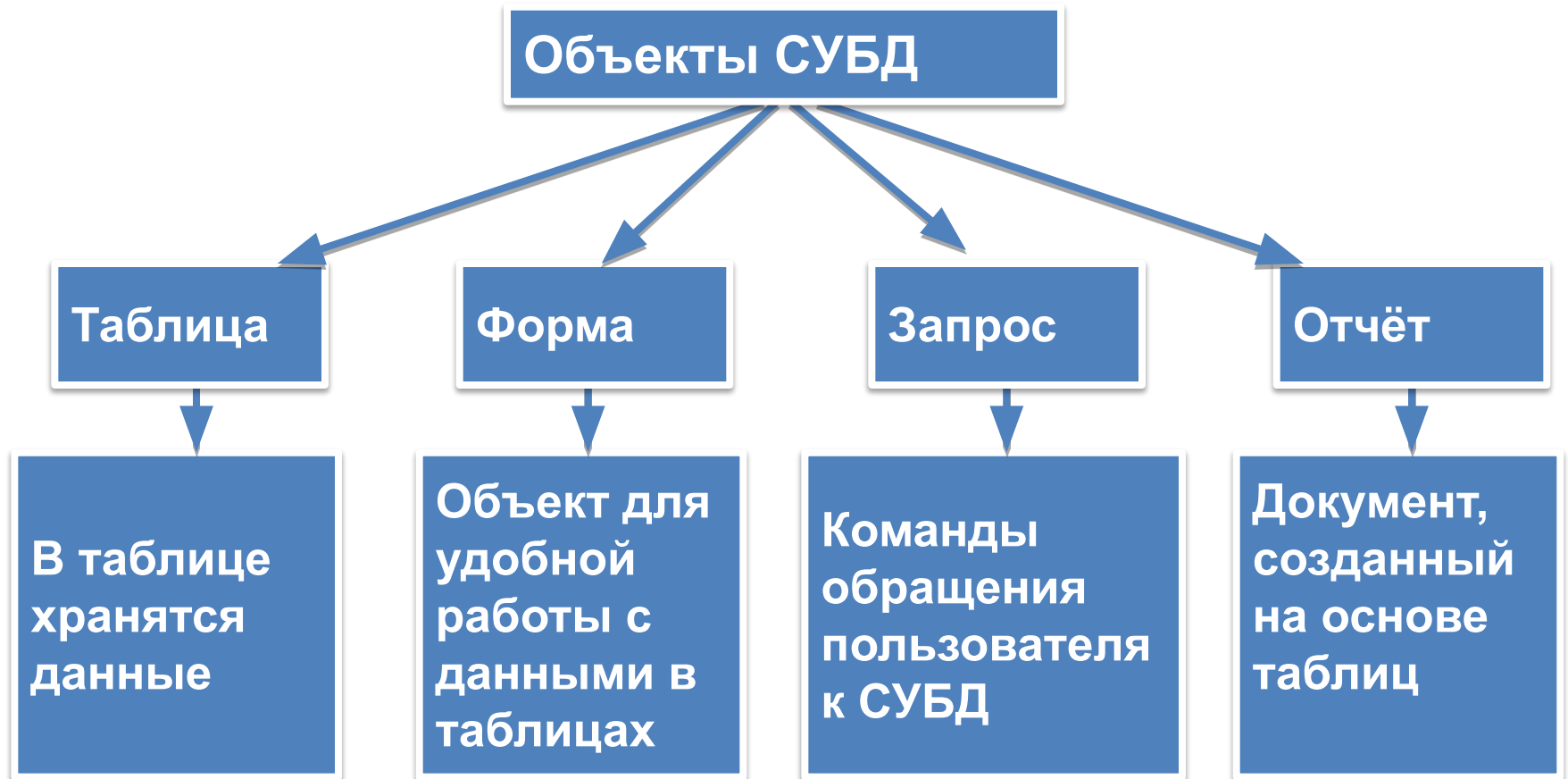
# Что такое СУБД

Система управления базами данных (СУБД) - программное обеспечение для создания баз данных, хранения и поиска в них необходимой информации.



СУБД превращает огромный объём хранимых в компьютерной памяти сведений в мощную справочную систему.

# Объекты СУБД



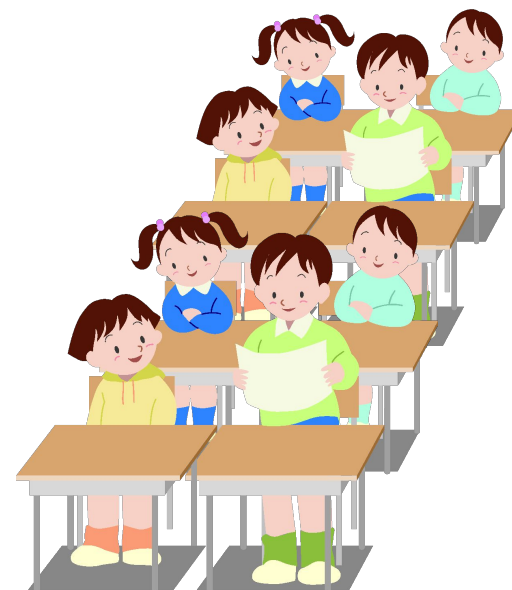


# База данных «Наш класс»

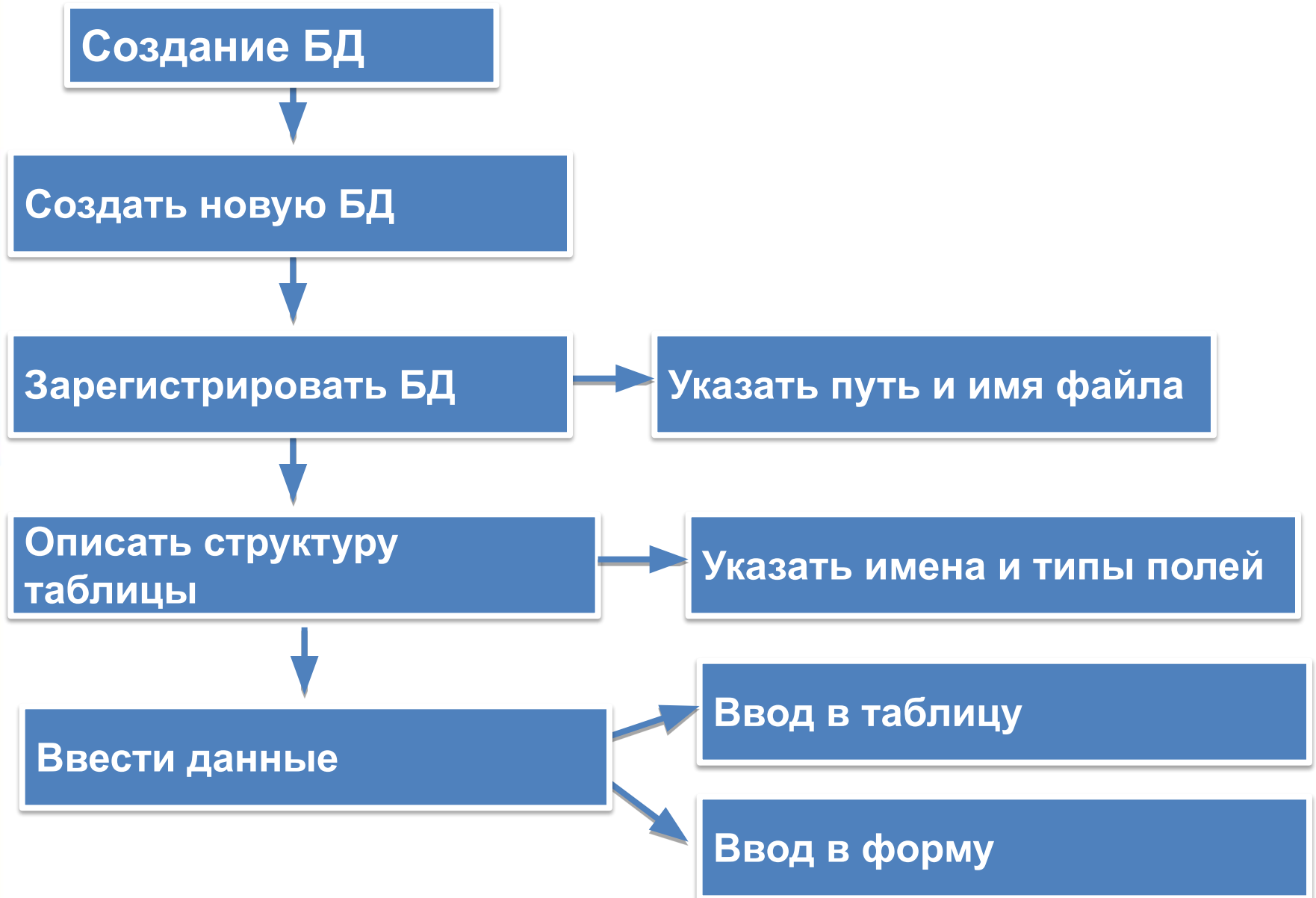
СПИСОК (КОД, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ДАТА РОЖДЕНИЯ, ПОЛ, РОСТ, АДРЕС, УВЛЕЧЕНИЕ, НАЛИЧИЕ ПК)

Поле **КОД** - ключ таблицы базы данных.

Имя поля	Тип поля
Код	Числовой
Фамилия	Текстовый
Имя	Текстовый
Дата рождения	Дата
Пол	Текстовый
Рост	Числовой
Адрес	Текстовый
Увлечение	Текстовый
Наличие ПК	Логический




# Создание базы данных



# Ввода данных в БД

## Таблица для ввода данных

	Код	Фамилия	Имя	Дата рождения	Пол	Рост	Адрес	Увлечение	Наличие ПК
									<input type="checkbox"/>

## Формы для ввода данных

### Формы в один столбец

Код	<input type="text"/>
Фамилия	<input type="text"/>
Имя	<input type="text"/>
Дата рождения	<input type="text"/>
Пол	<input type="text"/>
Рост	<input type="text"/>
Адрес	<input type="text"/>
Увлечение	<input type="text"/>
Наличие ПК	<input type="checkbox"/>

### Ленточная форма

Код	<input type="text"/>
Фамилия	<input type="text"/>
Имя	<input type="text"/>
Дата рождения	<input type="text"/>
Пол	<input type="text"/>
Рост	<input type="text"/>
Адрес	<input type="text"/>
Увлечение	<input type="text"/>
Наличие ПК	<input type="checkbox"/>

### Выровненная форма

Код	Фамилия	Имя	Дата рождения
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Пол	Адрес	Увлечение	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Наличие ПК	<input type="checkbox"/>		

# Смотрим видео урок

Информатика



## Поиск данных в готовой базе с помощью СУБД

9 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

# Таблица «Список» БД «Наш класс»

Таблицу можно дополнять, редактировать.

Данные можно сортировать по нужному признаку.

Код	Фамилия	Имя	Дата рождения	Пол	Рост	Адрес	Увлечение	Наличие ПК
1	Гриднев	Михаил	23.05.96	м	152,0	Первомайская 16-8	футбол	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Дементьева	Анастасия	08.04.96	ж	154,0	Школьная 5-2	танцы	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Жихорев	Алексей	12.12.96	м	160,0	Садовая 10-14	футбол	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Кочергина	Ольга	01.11.95	м	164,0	Садовая 10-56	плавание	<input type="checkbox"/>
5	Новиков	Михаил	12.08.96	м	158,0	Школьная 12-24	футбол	<input type="checkbox"/>
6	Патрина	Ирина	09.05.96	ж	154,0	Первомайская 2-10	музыка	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Патрина	Ольга	09.05.96	ж	156,0	Первомайская 2-10	танцы	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Торопчин	Сергей	14.04.96	м	162,0	Первомайская 12-3	плавание	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Шашков	Иван	13.11.95	м	156,0	Школьная 4-4	танцы	<input type="checkbox"/>
10	Юсуфова	Диана	01.09.95	ж	168,0	Школьная 3-15	музыка	<input checked="" type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>

11 из 11

⏪ ⏩ ⏴ ⏵

# Запросы на выборку данных

**Запрос** или **справка** - таблица, содержащая интересующие пользователя сведения, извлечённые из базы данных.

**Условия выбора** записываются в форме логических выражений, в которых имена полей и их значения связаны операциями отношений.

Знак	Обозначение
=	равно
≠	не равно
<	Меньше
>	больше
≤	меньше или равно
≥	больше или равно

# Условия выбора

Высказывание	Логическое выражение	Номер записи	Значение
Ученик имеет фамилию, начинающуюся на букву 'Г' и рост не менее 160 см	НАЛИЧИЕ ПК = 1	7	Истина
Ученик имеет фамилию, начинающуюся на букву 'П' и рост не менее 160 см	НАЛИЧИЕ ПК = 0	9	Ложь

Список - Наш класс.odb - OpenOffice.org Table Data View

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

Код	Фамилия	Имя	Дата рождения	Пол	Рост	Адрес	Увлечение	Наличие ПК
1	Гриднев	Михаил	23.05.96	м	152,0	Первомайская 16-8	футбол	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Дементьева	Анастасия	08.04.96	ж	154,0	Школьная 5-2	танцы	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Жихорев	Алексей	12.12.96	м	160,0	Садовая 10-14	футбол	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Кочергина	Ольга	01.11.95	м	164,0	Садовая 10-56	плавание	<input type="checkbox"/>
5	Новиков	Михаил	12.08.96	м	158,0	Школьная 12-24	футбол	<input type="checkbox"/>
6	Патрина	Ирина	09.05.96	ж	154,0	Первомайская 2-10	музыка	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Патрина	Ольга	09.05.96	ж	156,0	Первомайская 2-10	танцы	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Торопчин	Сергей	14.04.96	м	162,0	Первомайская 12-3	плавание	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Шашков	Иван	13.11.95	м	156,0	Школьная 4-4	танцы	<input type="checkbox"/>
10	Юсуфова	Диана	01.09.95	ж	168,0	Школьная 3-15	музыка	<input checked="" type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>

Запись 11 из 11

# Условия выбора даты

При сравнении дат одна дата считается меньше другой, если она относится к более раннему времени.

Высказывание	Значение
01.11.95 < 02.11.95	Истина
12.01.97 > 31.03.98	Ложь
29.11.95 < 02.12.95	Истина
09.11.95 < 01.11.96	Истина
06.12.99 < 12.01.98	Ложь
14.06.98 > 05.09.99	Ложь



# Сложные условия выбора

Высказывание	Логическое выражение	Номер записи	Значение
Все ученики больше 160 см, увлекаются плаванием	$POKAT \Rightarrow C160 \text{ ИЛИ } ДАТАЧЕ \#09.96 \#$	10	Истина
		10	Ложь

Список - Наш класс.odb - OpenOffice.org Table Data View

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

Код	Фамилия	Имя	Дата рождения	Пол	Рост	Адрес	Увлечение	Наличие ПК
1	Гриднев	Михаил	23.05.96	м	152,0	Первомайская 16-8	футбол	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Дементьева	Анастасия	08.04.96	ж	154,0	Школьная 5-2	танцы	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Жихорев	Алексей	12.12.96	м	160,0	Садовая 10-14	футбол	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Кочергина	Ольга	01.11.95	м	164,0	Садовая 10-56	плавание	<input type="checkbox"/>
5	Новиков	Михаил	12.08.96	м	158,0	Школьная 12-24	футбол	<input type="checkbox"/>
6	Патрина	Ирина	09.05.96	ж	154,0	Первомайская 2-10	музыка	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Патрина	Ольга	09.05.96	ж	156,0	Первомайская 2-10	танцы	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Торопчин	Сергей	14.04.96	м	162,0	Первомайская 12-3	плавание	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Шашков	Иван	13.11.95	м	156,0	Школьная 4-4	танцы	<input type="checkbox"/>
10	Юсуфова	Диана	01.09.95	ж	168,0	Школьная 3-15	музыка	<input checked="" type="checkbox"/>

Запись 11 из 11

**Стоп, урок!  
Стоп, дела!  
Отдыхать пришла  
пора!**







«Добро»

Здорово!



acer

# Техника безопасности





# Работа за компьютером



## *Компьютерный практикум* Работа с СУБД Microsoft Access

### Практическая работа № 2



# Подведение итогов урока:

- Вам было легко или были трудности?
- Что у вас получилось лучше всего и без ошибок?
- Какое задание было самым интересным и почему?
- Как бы вы оценили свою работу?

