**Домашняя работа № 1**

**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ**

Материал в учебнике: § 10. Основные понятия.

**1.** Выполните письменно следующие задания.

1. Преобразуйте информацию к табличному виду, опреде­лив имя таблицы и название каждого поля: Оля, Петя, 13, пение, 14, баскетбол, Вася, Катя, 13, хок­кей, баскетбол, футбол, 15, 11, Коля, 11, танцы, Сережа.

2. Оформите в виде таблицы и заполните пятью запися­ми реляционную базу данных «Пациент», содержащую поля:

фамилия, имя, отчество, дата рождения, номер участка, адрес, дата последнего посещения врача.

3. Определите, к каким **типам данных** относятся следую­щие значения:

а) 54,06; б) “abc”; в) ложь; г) -1,3; д) “123”; е) 15/06/96.

4. Таблица базы данных «Реки мира» содержит следую­щие поля:

название, материк, длина (в км), максимальная глуби­на (в м), куда впадает, наличие водохранилищ (имеются или нет).

Опишите **тип** и **ширину** каждого поля. Определите **пер­вичный ключ** таблицы.

5. Придумайте и опишите **структуру** таблицы базы дан­ных, которая содержит четыре поля **различного** типа: символьного, числового (целого или вещественного), дата, логического. Таблица должна содержать реальную информацию и иметь **название**.

**Дополнительные задания**

**2.** В определение базы данных вместо [...] вставьте номер не­обходимого фрагмента текста.

Базой данных называется определенным образом [...], от­носящаяся к [...], хранящаяся [...] и предназначенная [...].

1) организованная совокупность текстовой информации

2) для организации пересылки по компьютерным сетям

3) определенной предметной области

4) организованная совокупность данных

5) во внешней памяти компьютера

6) разным предметным областям

7) только для поиска информации

8) в оперативной памяти компьютера

9) для постоянного применения

**3.** Приведите три примера реляционных баз данных из раз­личных областей человеческой деятельности.

Пример 1.

Пример 2.

Пример 3.

**4.** Дан следующий текст:

«Что делать?», «Мартин Иден», Стендаль, Н. Г. Черны­шевский, «Бесы», «Красное и белое», 39 руб., 230 руб., 103 руб., Ф. М. Достоевский, «Вишневый сад», «Шагре­невая кожа», Джек Лондон, 233 руб., 298 руб., А. П. Че­хов, Оноре де Бальзак, 204 руб.

Преобразуйте текст к табличному виду, определив имя та­блицы и название каждого поля. Заполните полученную таблицу.