

## 12. ИС и Базы данных

класс 8\_\_

ф \_\_\_\_\_

и \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ баллов из 20

### 1. (2,5б) Установите соответствие

Централизованная база данных	База данных содержит краткие сведения об объектах, которые представлены в строго определённом порядке
Распределённая база данных	Для хранения различных частей базы данных используется несколько компьютеров, соединённых между собой сетью
Фактографическая база данных	Для хранения базы данных используется один компьютер
Документальная база данных	База данных состоит из таблиц, связанных между собой
Реляционная база данных	База данных содержит обширную информацию разных типов

### 2. (2,5б) Реляционная база данных «Учащиеся» задана таблицей:

Номер	Фамилия	Имя	Город	Школа №	Класс	Предмет	Балл
123	Иванова	Ирина	Москва	2	11б	История	43
156	Петров	Дмитрий	Москва	4	11б	Литература	45
654	Фиц	Илья	Омск	3	11а	Русский	48
124	Томарин	Илья	Брянск	5	11в	История	50
158	Сергеева	Татьяна	Карачев	2	11в	Литература	54
655	Фиц	Татьяна	Омск	3	11а	Русский	56

Запишите ответы на следующие вопросы:

Сколько в этой базе данных полей? \_\_\_\_\_

Сколько в этой базе данных записей? \_\_\_\_\_

Какие поля имеют текстовый тип? \_\_\_\_\_

Какие поля имеют числовой тип? \_\_\_\_\_

Определите для базы данных первичный ключ. \_\_\_\_\_

3. (3б) Дан следующий текст:  
«Что делать?», «Мартин Иден», Стендаль, Н.Г. Чернышевский,  
«Бесы», «Красное и белое», 39 руб., 230 руб., 103 руб., Ф.М.  
Достоевский, «Вишнёвый сад», «Шагреневая кожа», Джек Лондон,  
233 руб., 298 руб., А.П. Чехов, Оноре де Бальзак, 204 руб.

По данному тексту постройте простую реляционную базу данных.

4. (2б) Оформите в виде таблицы и заполните тремя записями  
реляционную базу данных «Пациент», содержащую поля:  
№ полиса, фамилия, имя, отчество, дата рождения, номер участка,  
адрес

5. Установите соответствие между типами полей и значениями полей реляционной базы данных: (2б)

Логический тип	01.08.2012
Дата	100 км
Символьный тип	0,5-3>3
Числовой тип	14,53

6. (4б) База данных «ТСЖ» имеет реляционную структуру, содержащую 9 полей. Укажите тип каждого поля БД «ТСЖ»:

Имя поля	Тип поля
НОМЕР ЗАПИСИ	
УЛИЦА	
НОМЕР ДОМА	
НОМЕР КВАРТИРЫ	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИРЫ	
ДАТА ЗАСЕЛЕНИЯ	
ФИО КВАРТИРОСЪЁМЩИКА	
ПРИВАТИЗАЦИЯ (ДА/НЕТ)	

7. (4б) Придумайте самостоятельно и запишите возможные имена полей и их типы для однотабличной базы данных, созданной для указанной предметной области:

### ПРОДУКТОВЫЙ МАГАЗИН

Имя поля	Тип поля