

## Задачи для тренировки:

- 1) (Е. Джобс) В файле **3-1.xls** приведён фрагмент базы данных «Рейсы» о движении грузов на базе. База данных состоит из одной таблицы. Таблица «Рейсы» содержит записи о водителе, объеме перевезенного груза в килограммах и характере перевозки («привоз» на базу или «вывоз» с базы). На рисунке приведена схема данных.

**Рейсы**

ID  
Фамилия  
водителя  
Объём  
груза  
Тип  
операции

Используя информацию из приведённой базы данных, определите на сколько килограммов отличается суммарное количество вывезенных и привезенных Ивановым грузов. В ответе запишите только число.

- 2) (Е. Джобс) В файле **3-1.xls** приведён фрагмент базы данных «Рейсы» о движении грузов на базе. База данных состоит из одной таблицы. Таблица «Рейсы» содержит записи о водителе, объеме перевезенного груза в килограммах и характере перевозки («привоз» на базу или «вывоз» с базы). На рисунке приведена схема данных.

**Рейсы**

ID  
Фамилия  
водителя  
Объём  
груза  
Тип  
операции

Используя информацию из приведённой базы данных, определите сколько было совершено рейсов с объёмом груза больше 3500 кг. В ответе запишите только число.

- 3) (Е. Джобс) В файле **3-1.xls** приведён фрагмент базы данных «Рейсы» о движении грузов на базе. База данных состоит из одной таблицы. Таблица «Рейсы» содержит записи о водителе, объеме перевезенного груза в килограммах и характере перевозки («привоз» на базу или «вывоз» с базы). На рисунке приведена схема данных.

**Рейсы**

ID  
Фамилия  
водителя  
Объём  
груза  
Тип  
операции

Используя информацию из приведённой базы данных, определите сколько раз Уточкин и Сидоров вывезли с базы грузы объемом не менее 1500 кг и не более 2000 кг. В ответе запишите только число.

- 4) (Е. Джобс) В файле **3-2.xls** приведён фрагмент базы данных «Рейсы» о рейсах самолетов. База данных состоит из одной таблицы. Таблица «Рейсы» содержит записи о городах отправления и прибытия, и также номер борта, совершающего рейс. На рисунке приведена схема данных.

**Рейсы**

ID  
Город  
отправления  
Город  
прибытия  
Номер  
борта

Используя информацию из приведённой базы данных, определите сколько рейсов совершил борт 110. В ответе запишите только число.

- 5) (Е. Джобс) В файле **3-2.xls** приведён фрагмент базы данных «Рейсы» о рейсах самолетов. База данных состоит из одной таблицы. Таблица «Рейсы» содержит записи о городах отправления и прибытия, и также номер борта, совершающего рейс. На рисунке приведена схема данных.

**Рейсы**

ID  
Город  
отправления  
Город  
прибытия  
Номер  
борта

Используя информацию из приведённой базы данных, определите какой борт больше всего летал по маршруту Екатеринбург — Краснодар. В ответе запишите только число – номер борта.

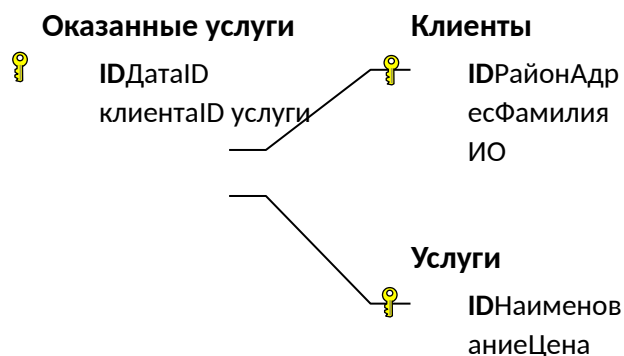
- 6) (Е. Джобс) В файле **3-2.xls** приведён фрагмент базы данных «Рейсы» о рейсах самолетов. База данных состоит из одной таблицы. Таблица «Рейсы» содержит записи о городах отправления и прибытия, и также номер борта, совершающего рейс. На рисунке приведена схема данных.

**Рейсы**

ID
Город отправления
Город прибытия
Номер борта

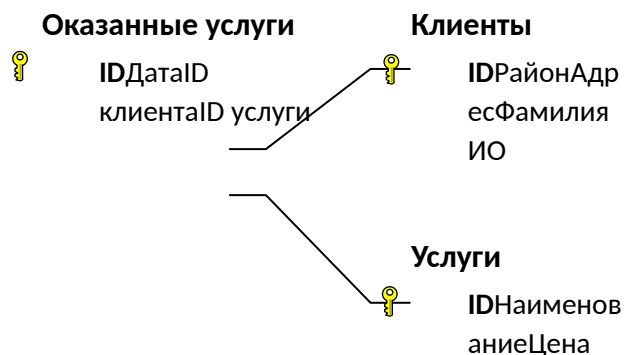
Используя информацию из приведённой базы данных, определите сколько рейсов совершил борт 128 таких, что Москва была одним из концов маршрута - городом отправления или городом прибытия. В ответе запишите только число.

- 7) (Е. Джобс) В файле 3-3.xls приведён фрагмент базы данных «Оператор» об оказанных услугах. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Клиенты» содержит записи об абонентах, которым были оказаны услуги. О каждом абоненте содержится следующая информация: район, в котором проживает абонент, адрес (улица и дом) и фамилия с инициалами. Таблица «Услуги» содержит записи об оказываемых оператором услугах - наименование и цена оказанной услуги. Таблица «Оказанные услуги» содержит информацию о том когда (поле дата), кому (ID клиента) и какая услуга (ID услуги) была оказана. На рисунке приведена схема базы данных.



Используя информацию из приведённой базы данных, определите какое количество услуг было оказано жителям Центрального района. В ответе запишите только число.

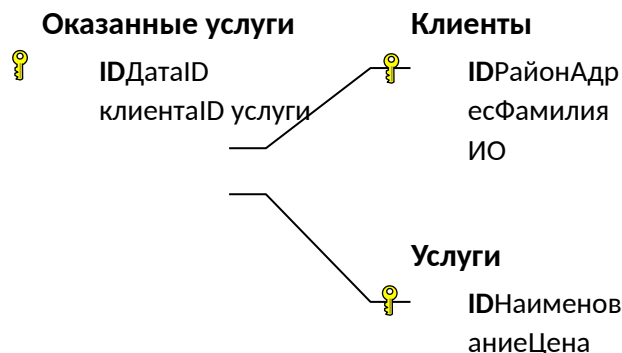
- 8) (Е. Джобс) В файле 3-3.xls приведён фрагмент базы данных «Оператор» об оказанных услугах. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Клиенты» содержит записи об абонентах, которым были оказаны услуги. О каждом абоненте содержится следующая информация: район, в котором проживает абонент, адрес (улица и дом) и фамилия с инициалами. Таблица «Услуги» содержит записи об оказываемых оператором услугах - наименование и цена оказанной услуги. Таблица «Оказанные услуги» содержит информацию о том когда (поле дата), кому (ID клиента) и какая услуга (ID услуги) была оказана. На рисунке приведена схема базы данных.



Используя информацию из приведённой базы данных, определите какую услугу чаще всего оказывал оператор. В ответе запишите только число - идентификатор (ID) услуги.

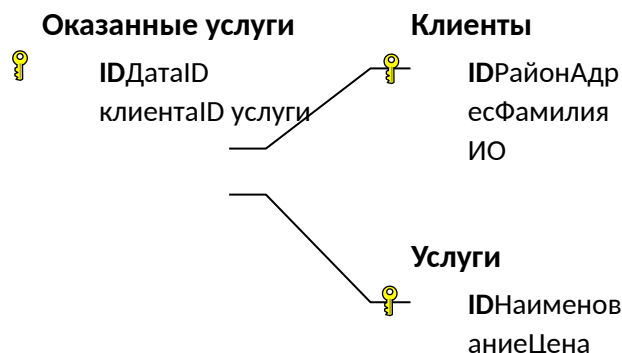
- 9) (Е. Джобс) В файле 3-3.xls приведён фрагмент базы данных «Оператор» об оказанных услугах. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Клиенты» содержит записи об абонентах, которым были оказаны услуги. О каждом абоненте содержится следующая информация: район, в котором проживает абонент, адрес (улица и дом) и фамилия с инициалами. Таблица «Услуги» содержит записи об оказываемых оператором услугах - наименование и цена оказанной услуги. Таблица

«Оказанные услуги» содержит информацию о том когда (поле дата), кому (ID клиента) и какая услуга (ID услуги) была оказана. На рисунке приведена схема базы данных.



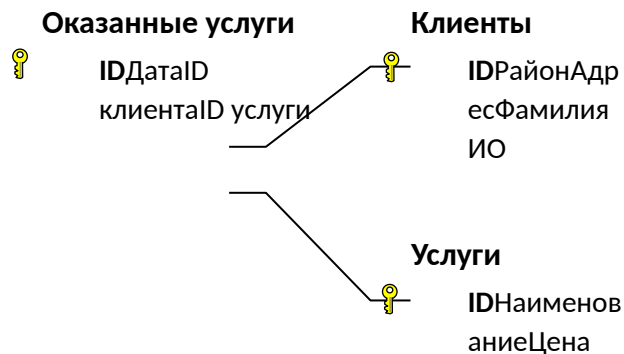
Используя информацию из приведённой базы данных, определите сколько услуг, связанных с телевидением, было оказано в период с 8 по 12 августа жителям речного района. В ответе запишите только число.

- 10) (Е. Джобс) В файле **3-3.xls** приведён фрагмент базы данных «Оператор» об оказанных услугах. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Клиенты» содержит записи об абонентах, которым были оказаны услуги. О каждом абоненте содержится следующая информация: район, в котором проживает абонент, адрес (улица и дом) и фамилия с инициалами. Таблица «Услуги» содержит записи об оказываемых оператором услугах - наименование и цена оказанной услуги. Таблица «Оказанные услуги» содержит информацию о том когда (поле дата), кому (ID клиента) и какая услуга (ID услуги) была оказана. На рисунке приведена схема базы данных.



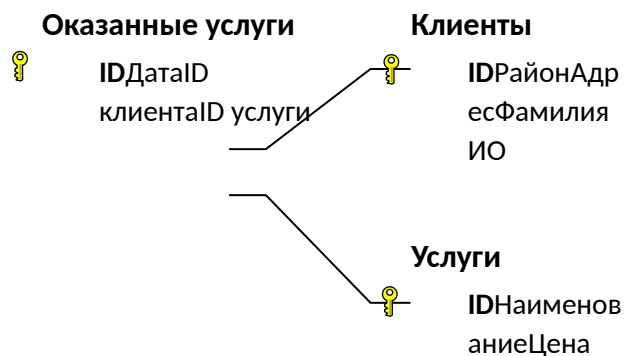
Используя информацию из приведённой базы данных, определите на какую сумму оператор оказал услуги хостинга, видеонаблюдения и установки антивируса жителям Нового района. В ответе запишите только число.

- 11) (Е. Джобс) В файле **3-3.xls** приведён фрагмент базы данных «Оператор» об оказанных услугах. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Клиенты» содержит записи об абонентах, которым были оказаны услуги. О каждом абоненте содержится следующая информация: район, в котором проживает абонент, адрес (улица и дом) и фамилия с инициалами. Таблица «Услуги» содержит записи об оказываемых оператором услугах - наименование и цена оказанной услуги. Таблица «Оказанные услуги» содержит информацию о том когда (поле дата), кому (ID клиента) и какая услуга (ID услуги) была оказана. На рисунке приведена схема базы данных.



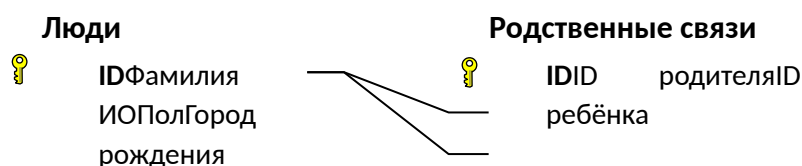
Используя информацию из приведённой базы данных, на сколько чаще жители района Острова оплачивали услугу выделенного IP-адреса, в сравнении с жителями Полярного района. В ответе запишите только число.

- 12) (Е. Джобс) В файле **3-3.xls** приведён фрагмент базы данных «Оператор» об оказанных услугах. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Клиенты» содержит записи об абонентах, которым были оказаны услуги. О каждом абоненте содержится следующая информация: район, в котором проживает абонент, адрес (улица и дом) и фамилия с инициалами. Таблица «Услуги» содержит записи об оказываемых оператором услугах - наименование и цена оказанной услуги. Таблица «Оказанные услуги» содержит информацию о том когда (поле дата), кому (ID клиента) и какая услуга (ID услуги) была оказана. На рисунке приведена схема базы данных.



Используя информацию из приведённой базы данных, суммарную выручку оператора за оказанные услуги в Центральном и Речном районе в период с 4 по 9 августа (включительно). В ответе запишите только число.

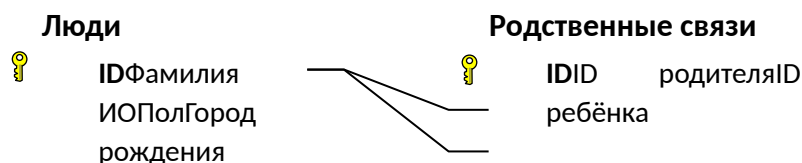
- 13) (Е. Джобс) В файле **3-4.xls** приведён фрагмент базы данных «Родственники» о родственных отношениях между людьми. База данных состоит из двух таблиц. Таблица «Люди» содержит записи о людях - Фамилия ИО, пол («м» или «ж») и город рождения. Таблица «Родственные связи» содержит информацию о родительских связях - ID родителя из таблицы «Люди» и ID ребенка и той же таблицы. На рисунке приведена схема базы данных.



Используя информацию из приведённой базы данных, у скольких мужчин есть хотя бы один ребенок. В ответе запишите только число.

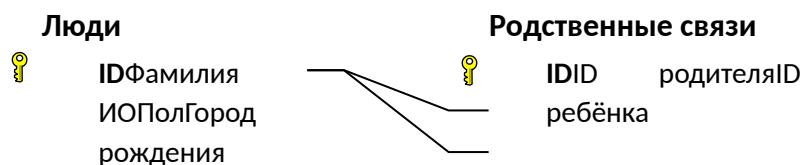
- 14) (Е. Джобс) В файле **3-4.xls** приведён фрагмент базы данных «Родственники» о родственных отношениях между людьми. База данных состоит из двух таблиц. Таблица «Люди» содержит

записи о людях - Фамилия ИО, пол («м» или «ж») и город рождения. Таблица «Родственные связи» содержит информацию о родительских связях - ID родителя из таблицы «Люди» и ID ребенка и той же таблицы. На рисунке приведена схема базы данных.



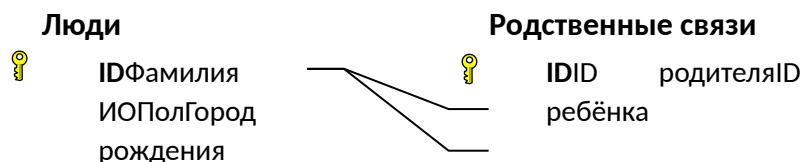
Используя информацию из приведённой базы данных, укажите максимальное количество детей у одного родителя. В ответе запишите только число.

- 15) (Е. Джобс) В файле 3-4.xls приведён фрагмент базы данных «Родственники» о родственных отношениях между людьми. База данных состоит из двух таблиц. Таблица «Люди» содержит записи о людях - Фамилия ИО, пол («м» или «ж») и город рождения. Таблица «Родственные связи» содержит информацию о родительских связях - ID родителя из таблицы «Люди» и ID ребенка и той же таблицы. На рисунке приведена схема базы данных.



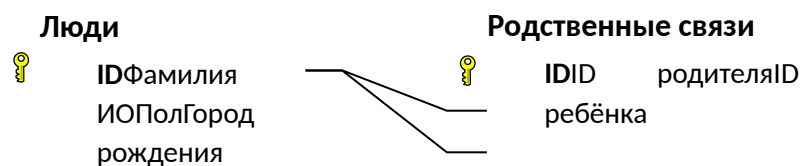
Используя информацию из приведённой базы данных, укажите количество людей, которые родились в том же городе, что и хотя бы один из их родителей. В ответе запишите только число.

- 16) (Е. Джобс) В файле 3-4.xls приведён фрагмент базы данных «Родственники» о родственных отношениях между людьми. База данных состоит из двух таблиц. Таблица «Люди» содержит записи о людях - Фамилия ИО, пол («м» или «ж») и город рождения. Таблица «Родственные связи» содержит информацию о родительских связях - ID родителя из таблицы «Люди» и ID ребенка и той же таблицы. На рисунке приведена схема базы данных.



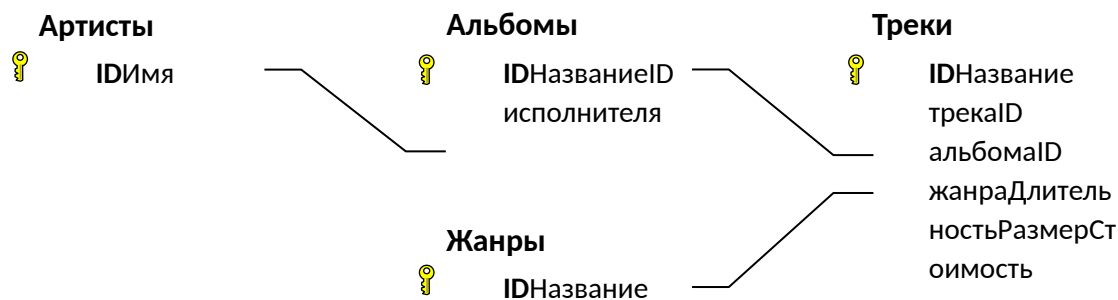
Используя информацию из приведённой базы данных, укажите количество людей, родители которых родились в одном городе. В ответе запишите только число.

- 17) (Е. Джобс) В файле 3-4.xls приведён фрагмент базы данных «Родственники» о родственных отношениях между людьми. База данных состоит из двух таблиц. Таблица «Люди» содержит записи о людях - Фамилия ИО, пол («м» или «ж») и город рождения. Таблица «Родственные связи» содержит информацию о родительских связях - ID родителя из таблицы «Люди» и ID ребенка и той же таблицы. На рисунке приведена схема базы данных.



Используя информацию из приведённой базы данных, укажите количество людей, у которых в базе данных указан только один родитель. В ответе запишите только число.

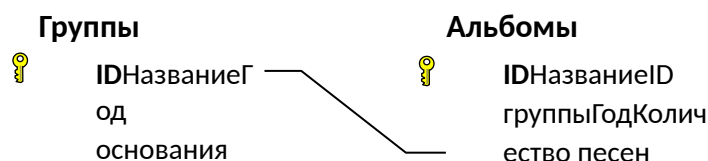
**(А. Кабанов)** В следующей серии задач используется файл **3-5.xls**, в котором приведён фрагмент базы данных «Аудиотека». База данных состоит из четырёх таблиц. Таблица «Альбомы» содержит записи о записанных альбомах, а также информацию о исполнителях. Таблица «Артисты» содержит записи о названии исполнителей. Таблица «Треки» содержит записи о записанных композициях, а также информацию о альбомах и жанрах. Поле *Длительность* содержит длительность аудиозаписи в миллисекундах, поле *Размер* содержит размер аудиозаписи в байтах, а поле *Стоимость* содержит стоимость аудиозаписи в рублях. Таблица «Жанры» содержит данные о названии жанров. На рисунке приведена схема указанной базы данных.



- 18) **(А. Кабанов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-5.xls**, определите, сколько минут длятся все песни группы Guns N' Roses. В ответе укажите целую часть получившегося числа.
- 19) **(А. Кабанов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-5.xls**, определите, сколько рублей стоят все песни группы U2.
- 20) **(А. Кабанов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-5.xls**, определите, сколько Мегабайт занимают все песни группы The Rolling Stones В ответе укажите целую часть получившегося числа.
- 21) **(А. Кабанов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-5.xls**, определите, сколько минут длится самый продолжительный альбом группы Nirvana. В ответе укажите целую часть получившегося числа.
- 22) **(А. Кабанов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-5.xls**, определите, сколько рублей стоит самый дешёвый альбом группы Red Hot Chili Peppers. Стоимость альбома оценивается как сумма стоимости входящих в него треков.
- 23) **(А. Кабанов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-5.xls**, определите, сколько Мегабайт занимает наибольший по размеру альбом группы Queen. В ответе укажите целую часть получившегося числа.
- 24) **(А. Кабанов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-5.xls**, найдите исполнителя с наибольшей суммарной длительностью песен. В ответе укажите целую часть длительности его песен в минутах.
- 25) **(А. Кабанов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-5.xls**, найдите исполнителя с наибольшим суммарным размером песен. В ответе укажите целую часть размера его песен в Мегабайтах.
- 26) **(А. Кабанов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-5.xls**, найдите исполнителя с наибольшей суммарной стоимостью. В ответе укажите суммарную стоимость его песен в рублях.
- 27) **(А. Кабанов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-5.xls**, найдите исполнителя в жанре Rock с наименьшей суммарной длительностью песен в этом жанре. В ответе укажите целую часть длительности его песен в секундах.

- 28) (А. Кабанов) Используя информацию из базы данных в файле 3-5.xls, найдите исполнителя в жанре Metal с наименьшим суммарным размером песен в этом жанре. В ответе укажите целую часть размера его песен в Мегабайтах.
- 29) (А. Кабанов) Используя информацию из базы данных в файле 3-5.xls, найдите исполнителя в жанре Blues с наименьшей суммарной стоимостью песен в этом жанре. В ответе укажите суммарную стоимость его песен в жанре Blues в рублях.

(А. Рогов) В следующей серии задач используется файл 3-30.xls, в котором приведён фрагмент базы данных «Русский рок», описывающей советские и российские рок-группы. База данных состоит из двух таблиц. Таблица «Группы» содержит информацию о музыкальных коллективах: ID, название, год основания. Таблица «Альбомы» содержит информацию о студийных музыкальных альбомах: ID, название, ID группы, год издания, количество песен. Для каждой группы в базе данных указано ровно 3 альбома. На рисунке приведена схема базы данных.

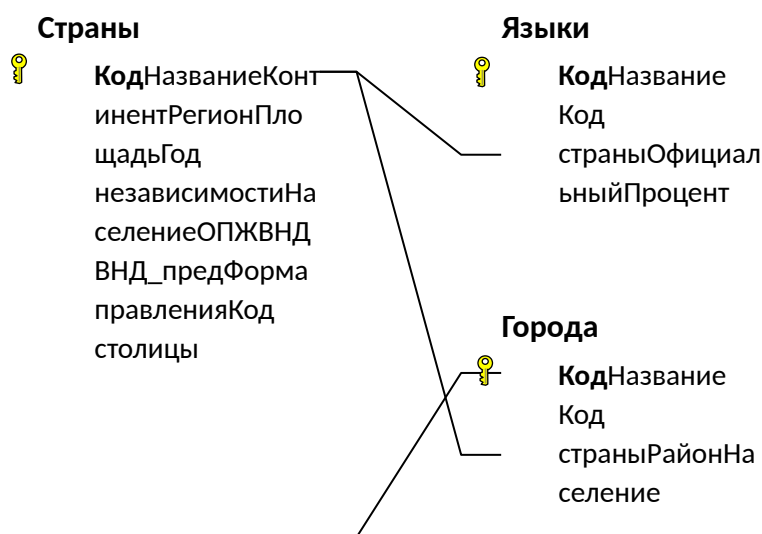


- 30) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле 3-30.xls, определите ID группы, выпустившей альбом с максимальным количеством песен среди указанных в базе данных.
- 31) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле 3-30.xls, определите ID группы, выпустившей альбом с минимальным количеством песен среди указанных в базе данных.
- 32) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле 3-30.xls, определите, у скольких групп из указанных в базе данных с момента основания и до выхода первого из указанных альбомов прошло не более 5 лет.
- 33) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле 3-30.xls, определите, у скольких групп из указанных в базе данных с момента основания и до выхода последнего из указанных альбомов прошло не менее 20 лет.
- 34) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле 3-30.xls, определите суммарное количество песен в альбомах групп, основанных до 1982 года (включительно).
- 35) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле 3-30.xls, определите год основания группы, написавшей минимальное суммарное количество песен для указанных в базе данных альбомов.
- 36) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле 3-30.xls, определите год основания группы, у которой между самым ранним и самым поздним альбомом среди указанных в базе данных прошло максимальное количество лет.
- 37) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле 3-30.xls, определите среднее значение количества песен на альбомах, которые были выпущены группами после того, как группе исполнилось 10 лет. В ответе укажите только целую часть числа.
- 38) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле 3-30.xls, определите количество лет, в которые были выпущены альбомы группами, которым на момент выхода альбома еще не исполнилось 5 лет.
- 39) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле 3-30.xls, найдите альбомы, выпущенные в год, в который было выпущено максимальное количество альбомов. В ответе



укажите год основания группы, выпустившей в найденный год альбом с первым по алфавиту названием среди всех подходящих альбомов.

**(А. Рогов)** В следующей серии задач используется файл **3-40.xls**, в котором приведён фрагмент базы данных «Города и страны», описывающей различные страны, города и языки. База данных состоит из трех таблиц. Таблица «Страны» (код, название, континент, регион, площадь, год получения независимости, население, ОПЖ – ожидаемая продолжительность жизни, ВНД – валовый национальный доход, предыдущее значение ВНД, форма правления, идентификатор столицы). Таблица «Города» (идентификатор, название, код страны, район, население). Таблица «Языки» (код языка, код страны, название, является ли официальным, процент использования в стране). По некоторым значениям данных нет, в этом случае в таблице внесено значение NULL. На рисунке приведена схема базы данных.

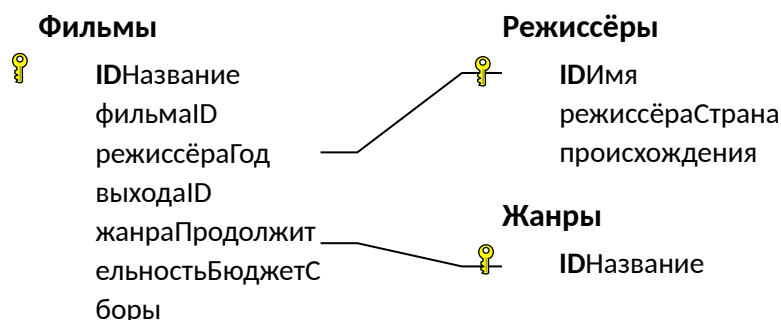


- 40) **(А. Рогов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-40.xls**, определите, на сколько суммарно изменился ВНД стран у которых население столицы превышает 1 000 000 человек. Для тех стран, у которых нет значения ВНД, принять его равным 0. В ответе укажите модуль полученного значения.
- 41) **(А. Рогов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-40.xls**, определите количество городов, расположенных в странах с населением более 100 000 000.
- 42) **(А. Рогов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-40.xls**, определите среднее значение населения стран у которых в столице проживает более 100000 человек, но не более 500000.
- 43) **(А. Рогов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-40.xls**, определите среднюю площадь стран Южной Америки, в которых население столицы не превышает 150 000. Ответ округлите до целого числа.
- 44) **(А. Рогов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-40.xls**, определите страну с максимальной площадью среди стран Азии, в которых имеется официальный язык, который используют более 70% населения. В ответе запишите название страны всеми заглавными буквами.
- 45) **(А. Рогов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-40.xls**, определите среднее население стран Европы, в которых наиболее популярный официальный язык используют менее 60% населения. В ответе укажите только целую часть получившегося числа.



- 46) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле **3-40.xls**, определите наиболее часто встречающуюся форму правления среди стран где хотя бы два официальных языка. Ответ запишите всеми заглавными буквами.
- 47) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле **3-40.xls**, определите среднюю ожидаемую продолжительность жизни тех стран, в которых ВНД увеличился, а население столицы не превышает 500 000 человек. Те страны, у которых нет значения ВНД, не учитывать при подсчете. Ответ округлите до целого значения.
- 48) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле **3-40.xls**, определите количество городов с населением не менее 100 000 человек, которые являются столицами стран в которых распространены несколько языков с процентом более 10 каждый.
- 49) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле **3-40.xls**, определите среднее население городов, расположенных в странах, население столицы которых превышает 1 000 000 человек, а одним из официальных языков является английский (English). В ответе запишите только целую часть числа.
- 50) (И. Кушнir) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls**, определите какую долю (в процентах) от всех продаж во всех магазинах Октябрьского района занимают продажи молочного отдела. В ответе укажите только целую часть получившегося числа.
- 51) (И. Кушнir) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls**, определите на сколько килограммов увеличился запас товара *Творог 9% жирности* в магазинах Заречного района. В ответе укажите только целую часть получившегося числа.
- 52) (И. Кушнir) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls**, определите какую долю (в процентах) от общей продажи группы товарной позиции Кофе составила выручка от товара *Кофе в зернах* в магазинах Первомайского района. В ответе укажите только целую часть получившегося числа.
- 53) (И. Кушнir) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls**, найдите товар группы «Макароны», для которого увеличение запаса в магазинах Заречного района за период с 1 по 10 июня было минимальным. В ответе укажите увеличение запаса данного товара в килограммах.

(А. Калинин) В следующей серии задач используется файл **3-54.xls**, в котором приведён фрагмент базы данных «Фильмы». Таблица «Фильмы» содержит информацию о названии фильма, продолжительности фильма в секундах, бюджете фильма (в долларах) и о сборах с его показа (в долларах). Таблица «Режиссёры» содержит информацию о режиссёре, а таблица «Жанры» – жанрах, к которым могут относиться фильмы. Поле ID в каждой таблице обозначает код объекта.

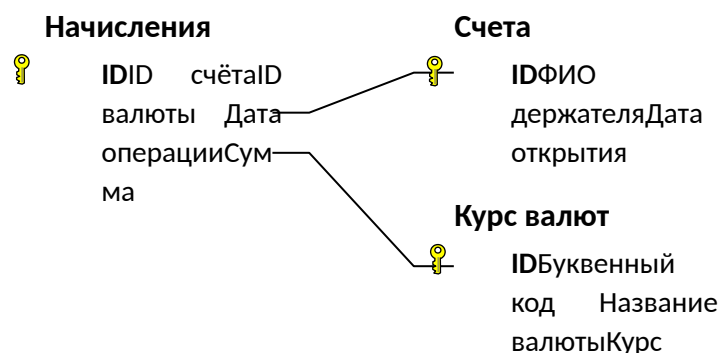


- 54) (А. Калинин) Используя информацию из базы данных в файле **3-54.xls**, определите сколько минут длится самый короткий фильм в жанре Комедия? В ответ запишите целую часть числа.

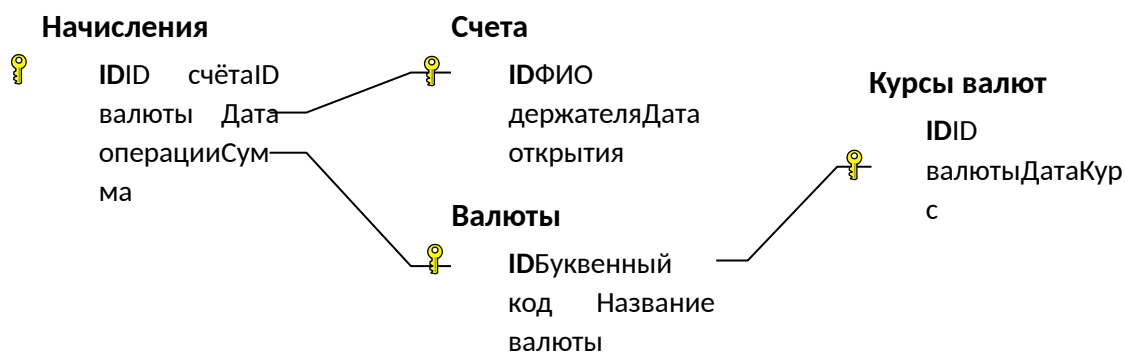
- 55) (А. Калинин) Используя информацию из базы данных в файле 3-54.xls, определите суммарный бюджет в миллионах долларов всех фильмов в жанре Триллер, снятых режиссёрами из Великобритании в период с 2000 года по 2012 год? В ответ запишите только целую часть числа.
- 56) (А. Калинин) Используя информацию из базы данных в файле 3-54.xls, определите среднюю продолжительность в минутах фильмов Альфреда Хичкока в жанре Детектив. В ответ запишите только целую часть числа.
- 57) (А. Калинин) Используя информацию из базы данных в файле 3-54.xls, определите долю (в процентах) окупившихся фильмов (фильм считается окупившимся, если его сборы превосходили его бюджет) среди всех фильмов в жанре Драма с 1990 по 2005 годы? В ответ запишите целую часть числа.
- 58) (А. Калинин) Используя информацию из базы данных в файле 3-54.xls, определите долю окупившихся фильмов в процентах (фильм считается окупившимся, если его сборы превосходили его бюджет) среди всех фильмов режиссёра Мартина Скорсезе? В ответе запишите только целую часть числа.
- 59) (А. Калинин) Используя информацию из базы данных в файле 3-54.xls, определите сколько часов суммарно делятся все фильмы в жанре Мелодрама, снятые режиссёрами из США. В ответ запишите только целую часть числа.
- 60) (А. Калинин) Используя информацию из базы данных в файле 3-54.xls, определите долю (в процентах) фильмов, снятых в СССР, среди всех фильмов, снятых с 1920 года по 1960 год (включительно) с бюджетом меньше \$1000000. В ответ запишите только целую часть числа.
- 61) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) продуктов, поставленных с Макаронной фабрики в магазины Заречного района.
- 62) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) продуктов, поставленных с Молокозаводов № 1 и № 2 в магазины Октябрьского района.
- 63) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) продуктов, поставленных с Мелькомбината в магазины Первомайского района.
- 64) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) продуктов, поставленных с Мясокомбината в магазины Первомайского района.
- 65) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) продуктов, поставленных с Мясокомбината в магазины Заречного района.
- 66) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) продуктов, поставленных с Птицефермы в магазины Октябрьского района.
- 67) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) продуктов, поставленных компанией Экопродукты в магазины Октябрьского района.
- 68) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) товаров Макаронной фабрики, проданных в магазинах Первомайского района.
- 69) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) товаров Мелькомбината, проданных в магазинах Октябрьского района.
- 70) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) товаров Молокозаводов № 1 и № 2, проданных в магазинах Заречного района.
- 71) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) сметаны (всех сортов), проданной в магазинах Заречного района.
- 72) Используя информацию из базы данных в файле 3-0.xls, определите общую стоимость (в рублях) всех товаров, в названии которых есть слово «колбаса», проданных в магазинах Октябрьского района.

- 73) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls**, определите общую стоимость (в рублях) крупы (всех сортов), проданной в магазинах Первомайского района. Примечание: речь идёт о товарах, в названии которых есть слово «круп».

**(Е. Джобс)** В следующей серии задач используется файл **3-74.xls**, в котором приведён фрагмент базы данных «Инвестиционные счета». Таблица «Счета» содержит информацию о владельце счёта и дате его открытия. Таблица «Курс валют» содержит информацию о курсах валют по отношению к рублю. Таблица «Начисления» содержит информацию о всех операциях со счетом: код счёта, код валюты, дату операции и сумму начисления (она может быть отрицательной).



- 74) **(Е. Джобс)** Используя информацию из базы данных в файле **3-74.xls**, определите на сколько изменилось состояние счёта Агаповой А.М. в рублях за указанный период. В ответе укажите только целую часть полученного значения.
- 75) **(Е. Джобс)** Используя информацию из базы данных в файле **3-74.xls**, определите держателя счёта с максимальным начислением в рублях за указанный период. В ответе укажите его фамилию заглавными буквами.
- 76) **(Е. Джобс)** В следующей серии задач используется файл **3-76.xls**, в котором приведён фрагмент базы данных «Инвестиционные счета». Таблица «Счета» содержит информацию о владельце счёта и дате его открытия. Таблица «Валюты» содержит информацию о наименованиях валют, которые могут храниться на счетах. Таблица «Курс валют» содержит информацию о курсах валют по отношению к рублю курс валют за период с 24 по 30 декабря 2021 года. Таблица «Начисления» содержит информацию о всех операциях со счетом: код счёта, код валюты, дату операции и сумму начисления (она может быть отрицательной).

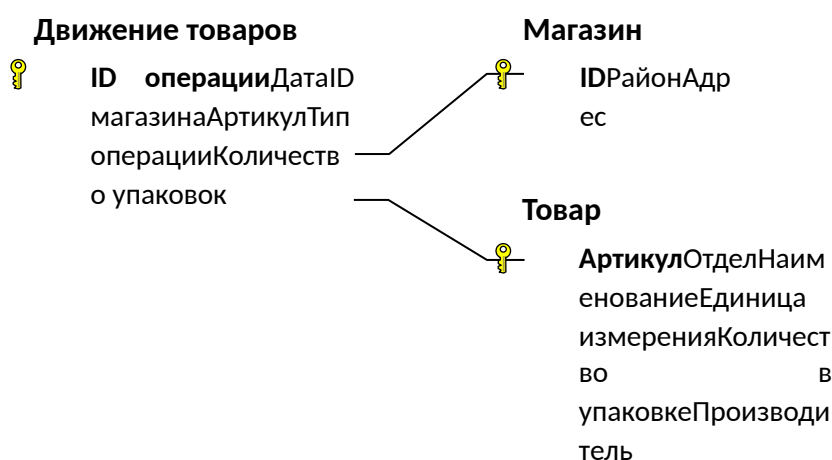


Используя информацию из базы данных в файле **3-76.xls**, определите держателя счёта с максимальной прибылью в рублях за указанный период (считать, что обмен валюты производился в момент поступления). В ответе укажите его фамилию заглавными буквами.

- 77) **(Н. Егорова)** В этой задаче используется файл **3-77.xls**, содержащий фрагмент базы данных «Инвестиционные счета». Структура базы данных приведена в условии предыдущей задачи.

Используя информацию из приведённой базы данных, определите разницу между суммой на счете с максимальным суммарным поступлением и суммой на счете с минимальным суммарным поступлением за указанный период. Сумму поступлений следует вычислять в рублях, считая, что обмен валюты производился в момент поступления. В ответе укажите только целую часть полученного значения.

В следующей серии задач используется файл **3-78.xls**, в котором приведён фрагмент базы данных «Продукты» о поставках товаров в магазины районов города. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Движение товаров» содержит записи о поставках товаров в магазины в течение первой декады июня 2021 г., а также информацию о проданных товарах. Поле Тип операции содержит значение Поступление или Продажа, а в соответствующее поле Количество упаковок, шт. занесена информация о том, сколько упаковок товара поступило в магазин или было продано в течение дня. Таблица «Товар» содержит информацию об основных характеристиках каждого товара. Таблица «Магазин» содержит информацию о местонахождении магазинов. На рисунке приведена схема указанной базы данных.



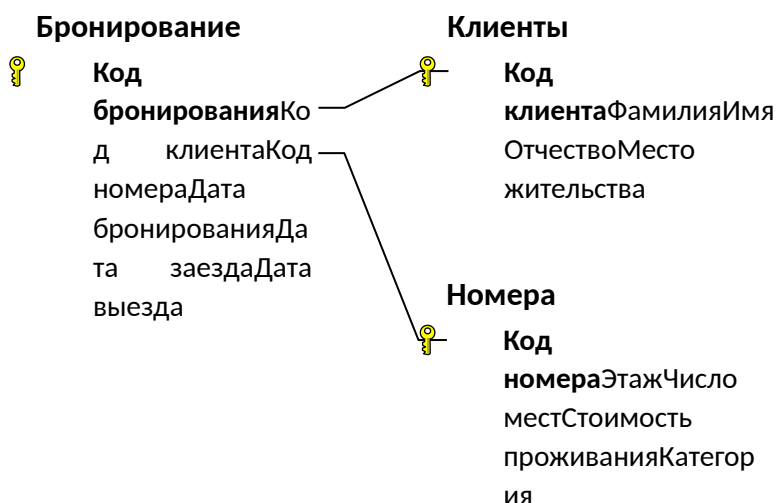
- 78) (Досрочный ЕГЭ-2022) Используя информацию из базы данных в файле **3-78.xls**, определите на сколько увеличилось количество упаковок яиц диетических, имеющихсся в наличии в магазинах Заречного района, за период с 1 по 5 июня включительно.
- 79) Используя информацию из базы данных в файле **3-78.xls**, определите на сколько увеличилось количество упаковок кефира всех сортов, имеющихсся в наличии в магазинах Первомайского района, за период с 1 по 5 июня включительно.
- 80) Используя информацию из базы данных в файле **3-78.xls**, определите на сколько увеличилось количество упаковок всех товаров, в названии которых есть слово «колбаса», имеющихсся в наличии в магазинах Октябрьского района, за период с 3 по 8 июня включительно.
- 81) Используя информацию из базы данных в файле **3-78.xls**, определите на сколько увеличилось количество упаковок кофе всех сортов, имеющихсся в наличии в магазинах Заречного района, за период с 3 по 8 июня включительно.
- 82) Используя информацию из базы данных в файле **3-78.xls**, определите общую стоимость кофе всех сортов, проданного в магазинах Первомайского района, за период с 3 по 8 июня включительно.
- 83) Используя информацию из базы данных в файле **3-78.xls**, определите общую стоимость всех товаров, в названии которых есть слово «крупа», проданных в магазинах Октябрьского района, за период со 2 по 5 июня включительно.

- 84) Используя информацию из базы данных в файле **3-78.xls**, определите общую стоимость молока всех сортов, проданного в магазинах Заречного района, за период со 2 по 5 июня включительно.
- 85) Используя информацию из базы данных в файле **3-78.xls**, определите на какую сумму было получено молока всех сортов в магазинах Первомайского района за период со 2 по 5 июня включительно.
- 86) Используя информацию из базы данных в файле **3-78.xls**, определите на какую сумму было получено сахара всех сортов в магазинах Октябрьского района за период со 5 по 7 июня включительно.
- 87) Используя информацию из базы данных в файле **3-78.xls**, определите на какую сумму было получено сметаны всех сортов в магазинах Заречного района за период со 5 по 7 июня включительно.
- 88) (**А. Корпачан**) В файле **3-88.xls** приведён фрагмент базы данных «Эрмитаж». База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Художники» содержит данные о именах и фамилиях мастеров. Таблица «Стили» содержит данные о стилях живописи. Таблица «Картины» содержит записи о картинах, расположенных в Эрмитаже, а также информацию о художниках и стилях. Поле Год содержит дату создания картины, а поле Часть Эрмитажа содержит информацию о частях музея в которых расположены картины. На рисунке приведена схема указанной базы данных.



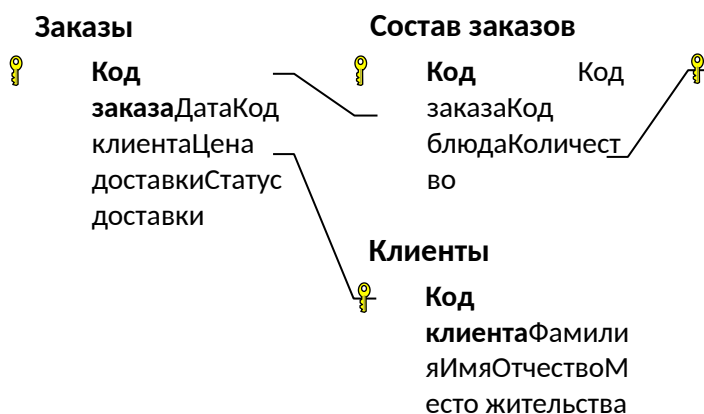
Используя информацию из приведённой базы данных, определите количество художников, у которых более 5 картин расположено во второй части Эрмитажа.

- 89) (**М. Шагитов**) В файле **3-89.xls** приведён фрагмент базы данных «Гостиница». База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Клиенты» содержит данные о клиентах: ФИО и место жительства. Таблица «Бронирование» содержит информацию о зарегистрированных заявках на бронирование номеров: код клиента, код номера, номер бронирования, дата бронирования, дата заезда, дата выезда. Таблица «Номера» содержит информацию о забронированных номерах гостиницы: код номера, номер комнаты, этаж, число мест, стоимость проживания за сутки, категория гостиницы. На рисунке приведена схема указанной базы данных.



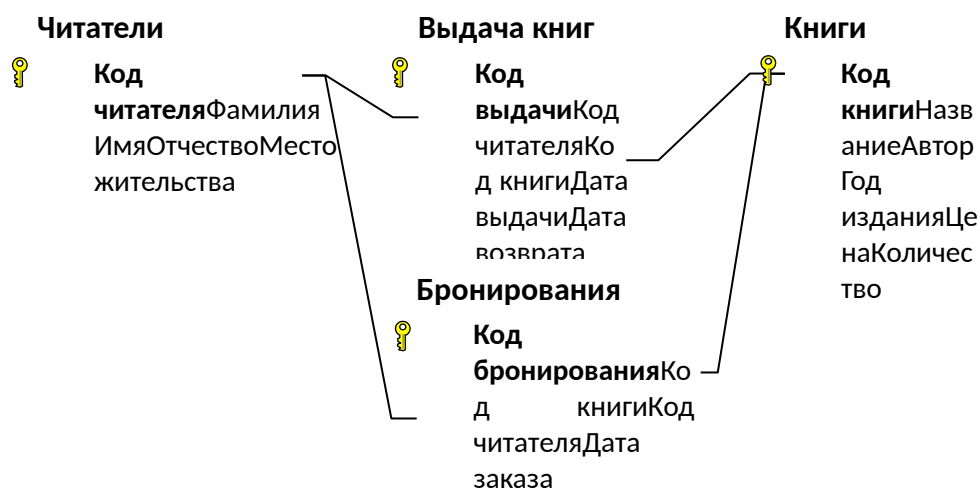
Используя информацию из приведённой базы данных, определите общую стоимость проживания за сутки в номерах категории 5, забронированных клиентами из г. Уфа с 1 по 16 июня включительно.

- 90) (М. Шагитов) В файле 3–90 .xls приведён фрагмент базы данных «Пиццерия». База данных состоит из четырёх таблиц. Таблица «Клиенты» содержит данные о клиентах: фамилия, имя, отчество и место жительства. Таблица «Заказы» содержит записи о совершённых заказах. Поле *Статус доставки* содержит информацию о том был доставлен заказ или нет, если заказ был доставлен, то к цене заказанных блюд добавляется стоимость доставки. Таблица «Состав заказов» содержит подробную информацию о заказе, какое блюдо и в каком количестве было заказано. Таблица «Меню» содержит информацию о блюдах, имеющихся в пиццерии.



Используя информацию из приведённой базы данных, определите общую стоимость заказов на пиццы «Домашняя» (с учётом доставки), доставленных клиентам из г. Москва за июль 2020 года.

- 91) (М. Шагитов) В файле 3–91 .xls приведён фрагмент базы «Библиотека». База данных состоит из четырёх таблиц. Таблица «Книги» содержит полную информацию о книгах, таблица «Читатели» содержит данные о читателях, таблица «Бронирование» содержит записи о забронированных книгах, таблица «Выдача книг» содержит информацию о выдаче книг и сроках их возвращения.

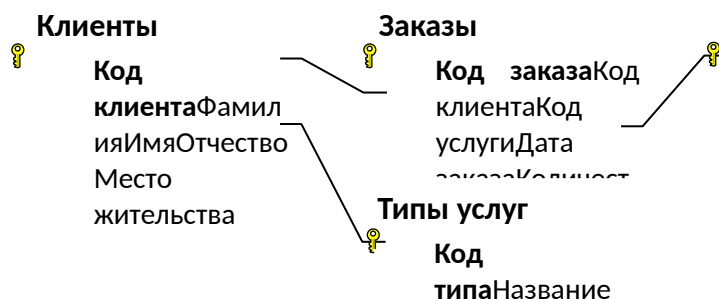


Используя информацию из приведённой базы данных, определите общую стоимость книг «Мёртвые души», забронированных читателями из г. Сочи с 6 по 27 июня.

- 92) (М. Шагитов) В файле 3–91 .xls приведён фрагмент базы «Библиотека» (см. предыдущее задание). Используя информацию из приведённой базы данных, определите количество книг «Отцы и дети», которые читатели из г. Казань вернули в библиотеку в сентябре 2017 года.

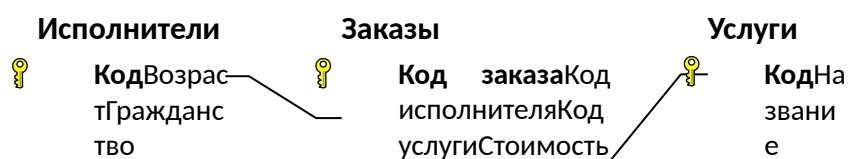


- 93) (М. Шагитов) В файле **3-93.xls** приведён фрагмент базы «Рекламное агентство». База данных состоит из четырёх таблиц. Таблица «Клиенты» содержит данные о клиентах: ФИО и место жительства. Таблица «Заказы» содержит информацию о совершённых заказах клиентами: код заказа, код клиента, код услуги, дата заказа, количество. Таблица «Услуги» содержит информацию о видах услуг: код услуги, код типа услуги, название услуги, стоимость услуги. Таблица «Типы услуг» содержит информацию о типах услуг.



Используя информацию из приведённой базы данных, определите общую стоимость выполненных услуг типа «Полиграфия» клиентам из г. Владивосток за июнь 2018 года.

- 94) (Е. Джобс) Используя информацию из базы данных в файле **3-94.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите, на сколько рублей изменился баланс магазинов в Октябрьском районе с 1 по 6 июня. Баланс считать как разницу между суммарной стоимостью всех закупок и суммарной выручкой.
- 95) (И. Женецкий) В файле **3-95.xls** приведён фрагмент базы данных «Фриланс» о заработке исполнителей фриланс-биржи. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Заказы» содержит записи о выполненных заказах за определённый период. Поле **Код услуги** содержит идентификатор услуги, поле **Код исполнителя** содержит код исполнителя заказа, а поле **Стоимость** содержит стоимость заказа в рублях. Таблица **Услуги** содержит информацию об услугах. Таблица **Исполнители** содержит информацию об исполнителях заказов. На рисунке приведена схема указанной базы данных.



Используя информацию из приведённой базы данных, определите код исполнителя старше 30 лет с гражданством Китая, который заработал больше всего при оказании услуги *Python-программист*.

- 96) (ЕГЭ-2022) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите, на сколько увеличилось количество упаковок всех видов макарон производителя «Макаронная фабрика», имеющих в наличии в магазинах Первомайского района, за период с 1 по 8 июня включительно.
- 97) (ЕГЭ-2022) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите, на сколько увеличилось количество упаковок всех видов молока, имеющих в наличии в магазинах Заречного района, за период с 5 по 8 июня включительно.
- 98) (А. Богданов) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите номер дня в году, когда были зафиксированы самые дорогие



(Е. Джобс) Используя информацию из базы данных в файле **3-99.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите, на сколько рублей изменился баланс магазинов в Первомайском районе с 6 по 10 июня. Изменение баланса – это разница (по модулю) между суммарной стоимостью всех закупок (поступлений) и суммарной выручкой (стоимостью продаж)

100) (**Е. Джобс**) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **Р-00**), определите сорт риса, масса которого максимально изменилась в магазинах Заречного района за период с 1 по 8 июня включительно. В ответе запишите только число – артикул найденного товара.

102) (**Е. Джобс**) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **Р-00**), определите, на какую сумму поступило товаров от поставщика «Экопродукты» в магазины Октябрьского района за представленный период.

104) (**И. Митин**) Используя информацию из базы данных в файле **3-103.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите товар с максимальной суммой продаж в магазинах Октябрьского района за представленный период. В ответе запишите найденную максимальную сумму продаж.

106) (**А. Богданов**) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **Р-00**), определите, в какой магазин Заречного района 2 июня поступило товаров отдела «Молоко» на наименьшую сумму. В ответе запишите число – найденную наименьшую сумму (в рублях).

107) (**Е. Морох**) В электронной таблице приведена база данных «Европейские футбольные клубы» с данными на 1 января 2023 года. База данных состоит из трёх таблиц. Схема базы данных приведена на рисунке.

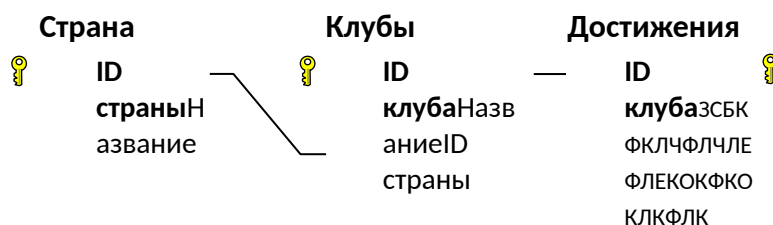


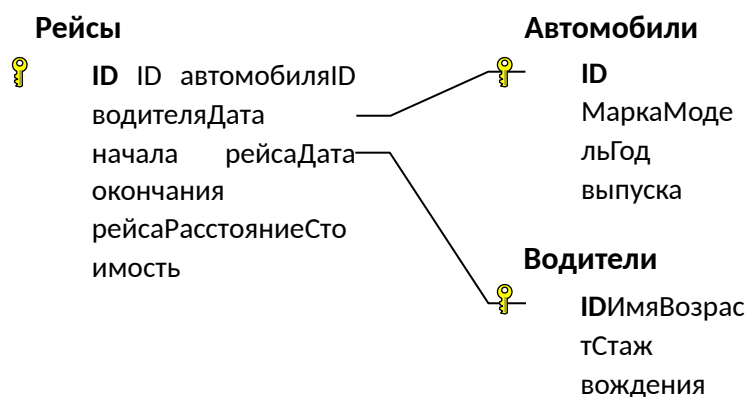
Таблица «Страны» содержит информацию о всех странах-членах UEFA. Таблица «Клубы» содержит информацию о всех клубах, выигрывавших медали или кубки как внутри страны, так и на европейской арене. Таблица «Достижения» отражает информацию о всех выигранных клубом за время его существования медалях и трофеях, учитываемых национальной федерацией. Учитываются также достижения официальных предшественников клуба, а также медали и кубки, выигранные в чемпионатах несуществующих стран (СССР, ГДР, Чехословакия, Югославия), либо во время участия в чемпионатах и кубках других стран. Столбцы З,С,Б содержат информацию о золотых, серебряных и бронзовых медалях, выигранных в национальном чемпионате. Столбцы К и ФК содержат информацию о выигранных и проигранных соответственно финалах национальных кубков (учитывая проводимый или проводившийся в некоторых странах Кубок Лиги). Буква Ф здесь и далее проигрыш в финале. Остальные столбцы содержат информацию о выигранных и проигранных финалах европейских кубков (Лиги Чемпионов/Кубке европейских чемпионов – ЛЧ и ФЛЧ, Лиге Европы/Кубке УЕФА – ЛЕ и ФЛЕ, Кубке обладателей кубков – КОК и ФКОК, Лиге Конференций – ЛК и ФЛК)

Используя информацию из базы данных в файле **3-107.xls**, определите название страны, в которой национальный чемпионат выигрывало наибольшее количество команд.

- 108) **(Е. Морох)** Используя информацию из базы данных в файле **3-107.xls** (см. схему данных в разборе задачи **107**), определите клуб, выигравший наибольшее количество национальных чемпионатов и кубков. В ответе введите ID страны, в которой играет этот клуб.
- 109) **(Е. Морох)** Используя информацию из базы данных в файле **3-107.xls** (см. схему данных в разборе задачи **107**), определите клуб, не являющийся чемпионом своей страны, который выиграл наибольшее количество европейских титулов. В ответе укажите количество выигранных трофеев, как внутри своей страны, так и на европейской арене.
- 110) **(Е. Морох)** Используя информацию из базы данных в файле **3-107.xls** (см. схему данных в разборе задачи **107**), определите количество клубов из Германии, игравших в финалах еврокубков, в том числе и выигрывавших их.
- 111) **(Е. Морох)** Используя информацию из базы данных в файле **3-107.xls** (см. схему данных в разборе задачи **107**), определите представители скольких стран играли в финалах еврокубков, в том числе и выигрывали их.
- 112) **(Е. Морох)** Используя информацию из базы данных в файле **3-107.xls** (см. схему данных в разборе задачи **107**), определите клубы, которые 9 и более раз играли в финале Лиги Чемпионов, в том числе и выигрывали ее. В ответе введите количество стран, которые представляют эти клубы.
- 113) **(Е. Морох)** Используя информацию из базы данных в файле **3-107.xls** (см. схему данных в разборе задачи **107**), определите клубы, которые побеждали в чемпионате страны, но ни разу не выиграли национальный кубок. Из этих клубов выберите клуб с наибольшим количеством побед в чемпионате страны. В ответе укажите ID страны, которую он представляет. Если таких клубов несколько, выберите наибольший ID страны.
- 114) **(А. Богданов)** Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите, на какую сумму было продано товаров отдела «Бакалея» в магазинах Заречного района 3 июня. В ответе запишите число – найденную сумму (в рублях).
- 115) **(PRO100 ЕГЭ)** Используя информацию из базы данных в файле **3-115.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите общий вес (в кг) товаров из отдела Молоко, проданных в магазинах Заречного и Октябрьского районов за период с 3 по 7 июня включительно.
- 116) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите, магазины какого района в период с 3 по 7 июня получили наибольшую выручку от продажи товаров отдела «Мясная гастрономия». В ответе запишите число – найденное значение наибольшей выручки в рублях.

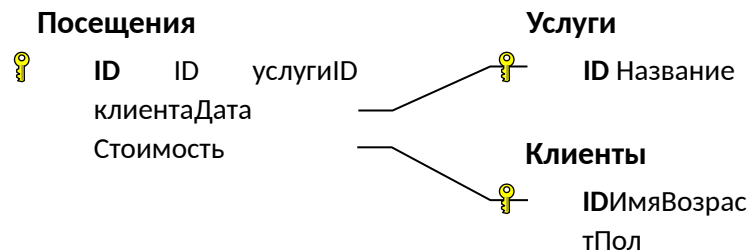
- 117) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите, магазины какого района в период с 1 по 4 июня получили наибольшую выручку от продажи товаров отдела «Молоко». В ответе запишите число – найденное значение наибольшей выручки в рублях.
- 118) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**), определите, магазины какого района в период с 7 по 8 июня получили наибольшую выручку от продажи товаров отдела «Бакалея». В ответе запишите число – найденное значение наибольшей выручки в рублях.
- 119) (**А. Богданов**) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, на сколько килограммов увеличились запасы крупы в магазинах Заречного района. В ответе запишите только число. Примечание: речь идёт о товарах, в названии которых есть слово «круп».
- 120) Используя информацию из базы данных в файле **3-120.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите общую стоимость товаров, полученных магазинами Октябрьского района с 6 по 12 июня от молокозавода № 1. В ответе напишите только число – найденную стоимость в рублях.
- 121) Используя информацию из базы данных в файле **3-120.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите общую стоимость товаров, полученных магазинами Заречного района с 3 по 10 июня от молокозаводов № 1 и № 2. В ответе напишите только число – найденную стоимость в рублях.
- 122) Используя информацию из базы данных в файле **3-120.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите общую стоимость товаров, полученных магазинами Первомайского района с 7 по 13 июня от Мясокомбината. В ответе напишите только число – найденную стоимость в рублях.
- 123) (**А. Богданов**) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите общую стоимость товаров поставщика Продбаза, проданных магазинами Заречного района. В ответе напишите только число – найденную стоимость в рублях.
- 124) (**А. Богданов**) Используя информацию из базы данных в файле **3-124.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, на сколько увеличилось количество упаковок галет для завтрака, имеющих в наличии в магазинах Промышленного района, за период с 1 по 15 июня включительно. В ответе запишите только число.
- 125) (**Е. Джобс**) Используя информацию из базы данных в файле **3-125.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, сколько упаковок продукции было поставлено в магазины Октябрьского района из Мелькомбината с 1 по 6 июня.
- 126) (**Е. Джобс**) Используя информацию из базы данных в файле **3-125.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, упаковок макарон какого наименования продали больше всего в магазинах Заречного района с 1 по 10 июня. В ответе запишите артикул товара.
- 127) (**Е. Джобс**) Используя информацию из базы данных в файле **3-125.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите сорт творога, масса которого изменилась максимально за весь период в магазинах Октябрьского района. В ответе приведите целую часть наибольшего изменения массы.
- 128) (**ЕГЭ-2023**) Используя информацию из базы данных в файле **3-128.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите выручку магазинов Заречного района от продажи конфет «Клюква в сахаре». В ответе запишите только число.
- 129) (**ЕГЭ-2023**) Используя информацию из базы данных в файле **3-129.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, на сколько упаковок увеличилось количество антисептика для рук в магазинах Центрального района за период со 2 по 9 августа включительно.

- 130) (ЕГЭ-2023) Используя информацию из базы данных в файле **3-129.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, на сколько упаковок увеличилось количество Салфеток косметических в коробке в магазинах Заречного района за период со 5 по 9 августа включительно.
- 131) (ЕГЭ-2023) Используя информацию из базы данных в файле **3-128.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, сколько килограммов суфле в шоколаде поступило в магазины Заречного района со 2 по 9 июня (включительно).
- 132) (А. Рогов) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите количество упаковок манной крупы, проданной в магазинах Первомайского района за период с 1 по 8 июня включительно.
- 133) (Е. Джобс) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, сколько упаковок Масла сливочного крестьянского было продано в магазинах Октябрьского района за период с 4 по 7 июня включительно.
- 134) (ЕГЭ-2023) Используя информацию из базы данных в файле **3-129.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, сколько килограммов Мыла детского поступило в магазины Промышленного района за период со 2 по 14 августа включительно.
- 135) (ЕГЭ-2023) Используя информацию из базы данных в файле **3-135.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, на какую сумму (в рублях) было продано сахара всех видов в магазинах Октябрьского района за период со 1 по 10 августа включительно.
- 136) (А. Богданов) Используя информацию из базы данных в файле **3-136.xls** (см. схему данных в разборе задачи **P-00**) определите, на какую сумму (в рублях) было продано мармелада всех видов в магазинах Заречного района за 14 июня.
- 137) (М. Шагитов) В файле **3-137.xls** представлен фрагмент базы данных «Автопарк» о работе автомобилей и водителей. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Рейсы» содержит записи о рейсах, выполненных автомобилями, а также информацию о дате и времени начала и окончания рейса. Таблица «Автомобили» содержит информацию о характеристиках каждого автомобиля. Таблица «Водители» содержит данные о водителях. На рисунке приведена схема указанной базы данных.



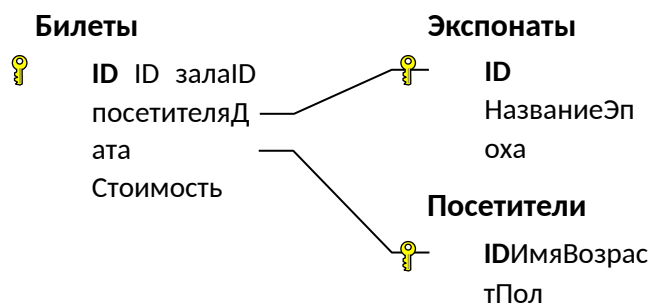
Используя информацию из приведённой базы данных, определите, какое количество рейсов было совершено (началось и закончилось) в 2023 году на автомобилях марки «Toyota», выпущенных после 2005 года?

- 138) (М. Шагитов) В файле **3-138.xls** представлен фрагмент базы данных «Фитнес-клуб», содержащий данные о предоставляемых услугах и посещениях клиентами. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Посещения» содержит записи о посещениях различных услуг фитнес-клуба, а также информацию о дате, времени и стоимости каждого посещения. Таблица «Услуги» содержит информацию о характеристиках каждой услуги. Таблица «Клиенты» содержит данные о клиентах клуба. На рисунке приведена схема указанной базы данных.



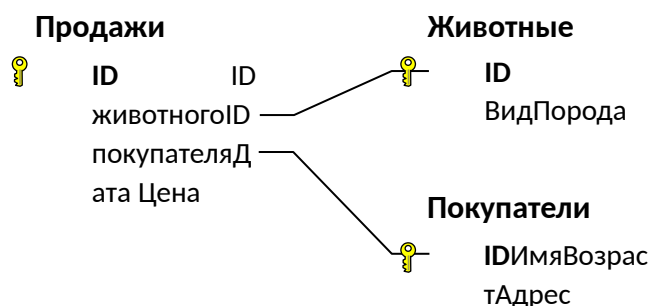
Используя информацию из приведённой базы данных, определите, общую стоимость посещений за 2023 год клиентами мужского пола, которые выбрали услугу «бокс».

- 139) (М. Шагитов) В файле **3-139.xls** представлен фрагмент базы данных «Музей» о залах музея, посетителях и приобретенных билетах. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Билеты» содержит записи о приобретенных билетах на просмотр различных залов, а также информацию о дате каждого посещения. Таблица «Экспонаты» содержит информацию о характеристиках каждого экспоната. Таблица «Посетители» содержит данные о посетителях музея. На рисунке приведена схема указанной базы данных.



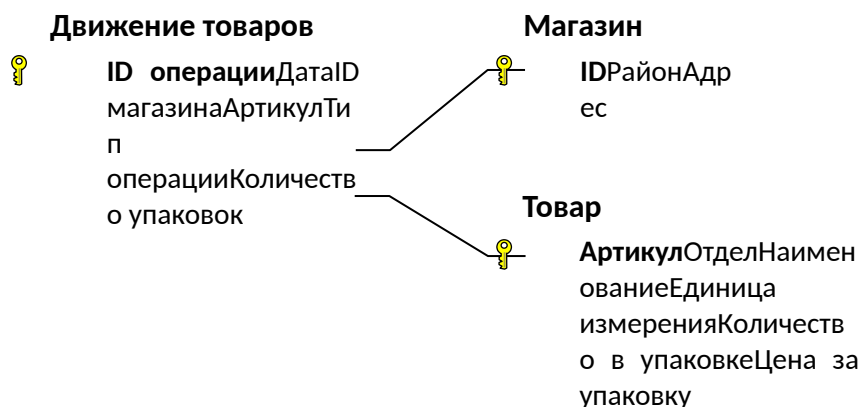
Используя информацию из приведённой базы данных, определите, суммарную выручку от продажи билетов на экспонаты эпохи Ренессанс за июнь 2023 года?

- 140) (М. Шагитов) В файле **3-140.xls** представлен фрагмент базы данных «Зоомагазин» о доступных животных, покупателях и совершенных продажах. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Продажи» содержит записи о проданных животных различным покупателям, а также информацию о дате каждой продажи и финальной цене. Таблица «Животные» содержит информацию о характеристиках каждого животного. Таблица «Покупатели» содержит данные о покупателях магазина. На рисунке приведена схема указанной базы данных.



Используя информацию из приведённой базы данных, определите, на какую сумму купили кошек породы «Сфинкс» в январе 2023 года.

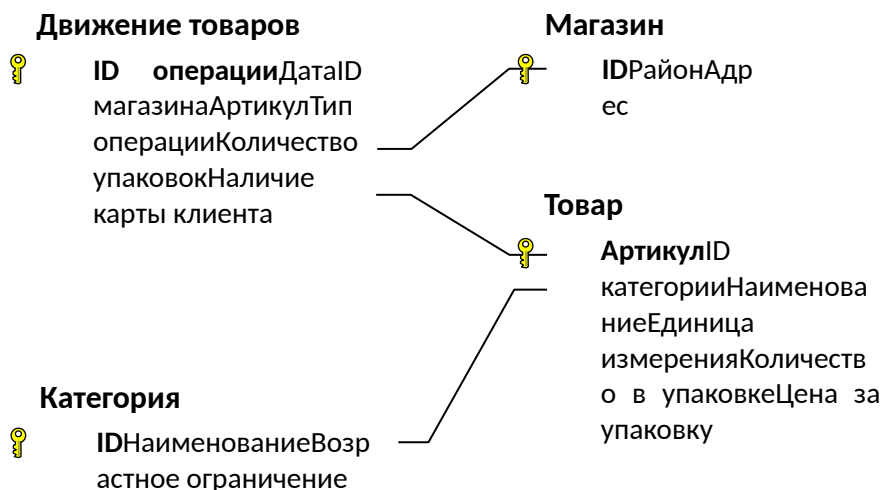
- 141) (PRO100-ЕГЭ) Схема базы данных «Кондитерские изделия» показана на рисунке:



Используя информацию из базы данных в файле **3-141.xls**, определите общую массу (в кг) всех видов мармелада, проданного магазинами на улице Metallургов за период с 4 по 13 июня включительно.

- 142) (**PRO100-ЕГЭ**) Используя информацию из базы данных в файле **3-141.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче) определите общую стоимость всех видов зефира, проданных магазинами на улице Мартеновская за период с 8 по 14 июня включительно.
- 143) (**PRO100-ЕГЭ**) Используя информацию из базы данных в файле **3-143.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче) определите общую массу (в кг) всех видов зефира, полученных магазинами на улице Metallургов за период с 4 по 12 июня включительно.
- 144) (**ЕГЭ-2024**) Используя информацию из базы данных в файле **3-144.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче) определите общую массу (в кг) всех видов зефира, полученных магазинами на улице Луговой за период с 2 по 10 августа включительно.
- 145) (**ЕГЭ-2024**) Используя информацию из базы данных в файле **3-145.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче) определите общий объём (в литрах) всех видов шампуня для волос, проданных магазинами, расположенными на Тургеневской улице, за период с 3 по 22 сентября включительно. В ответе запишите целую часть числа.
- 146) (**ЕГЭ-2024**) Используя информацию из базы данных в файле **3-146.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче), определите общий объём (в литрах) всех видов ополаскивателя для белья, полученных магазинами, расположенными на Мартеновской улице, за период с 21 по 29 июля включительно.
- 147) (**ЕГЭ-2024**) Используя информацию из базы данных в файле **3-147.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче), определите общий объём (в литрах) всех видов шампуней для волос, проданных магазинами, расположенными на улице Гагарина, за период с 14 по 22 июля включительно. В ответ запишите целую часть числа.
- 148) (**И. Карпачёв**) Схема базы данных «Детские товары» показана на рисунке:





Используя информацию из базы данных в файле **3-148.xls**, определите общую стоимость детских товаров из категории «Игрушки на радиоуправлении 12+», проданных магазинами Ходункового района за период с 1 по 5 августа включительно.

- 149) (И. Карпачёв) Используя информацию из базы данных в файле **3-148.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче), определите общую стоимость возвратов детских товаров из категории «Игрушки на радиоуправлении» магазинами Колыбельного района 5 августа.
- 150) (И. Карпачёв) Используя информацию из базы данных в файле **3-148.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче), определите общую стоимость закупки детских товаров из категории «Бытовая техника для детей», полученных магазинами Юношеского района за период с 20 по 24 августа включительно.
- 151) (И. Карпачёв) Используя информацию из базы данных в файле **3-148.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче), определите, на сколько упаковок изменилось количество товаров категории «Настольные игры» в магазинах Колыбельного района за период с 7 по 10 августа включительно. Изменение количества упаковок – это разница между количеством поступивших и проданных упаковок плюс количество упаковок с операцией «Возврат».
- 152) (И. Карпачёв) Используя информацию из базы данных в файле **3-148.xls** (см. схему данных в предыдущей задаче), определите чистую прибыль от проданных детских товаров 8+ в магазинах Первоходного района за период с 7 по 13 августа включительно. Чистая прибыль – это разница между стоимостью товара, который был продан, и стоимостью того же самого товара, за которую он был приобретен при поставке.
- 153) (Демо-2025) Используя информацию из базы данных в файле **3-153.xls** (см. схему данных в задаче P-00) определите общую массу (в кг) всех видов зефира, полученных магазинами, расположенными на проспекте Революции, за период со 2 по 10 августа включительно.
- 154) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в задаче P-00) определите, сколько литров сметаны всех видов было получено магазинами, расположенными на Мартеновской улице, за период с 1 по 6 июня включительно.
- 155) Используя информацию из базы данных в файле **3-0.xls** (см. схему данных в задаче P-00) определите, на сколько литров изменился запас сметаны всех видов в магазинах, расположенными на Мартеновской улице, за период с 3 по 10 июня включительно. В ответе введите целую часть результата.
- 156) Используя информацию из базы данных в файле **3-156.xls** (см. схему данных в задаче P-00), определите общую массу (в кг) всех видов пастилы, проданных магазинами на улице Metallургов за период с 9 по 20 августа включительно. В ответе запишите целую часть полученного числа.



- 157) (**Досрочный ЕГЭ-2025**) Используя информацию из базы данных в файле **3-157.xls** (см. схему данных в задаче Р-00), определите, на сколько увеличилось количество упаковок клюквы в сахаре, имеющих в наличии в магазинах Прибрежного района, за период с 8 по 17 августа включительно. В ответе запишите только число.
- 158) (**Открытый вариант-2025**) Используя информацию из базы данных в файле **3-158.xls** (см. схему данных в задаче Р-00), определите, на сколько единиц увеличилось количество упаковок йогурта питьевого с ягодными наполнителями (черника, малина, клубника) жирностью 1,5 %, имеющих в магазинах Нагорного района, за период с 1 по 15 октября включительно. В ответе запишите только число.
- 159) (**ЕГКР-2025**) Используя информацию из базы данных в файле **3-159.xls** (см. схему данных в задаче Р-00), определите общую стоимость (в руб. ) зефира (всех видов), полученного магазинами на улице Сталеваров за период с 7 по 14 августа. В ответе запишите только число.
- 160) (**Апробация-2025**) Используя информацию из базы данных в файле **3-160.xls** (см. схему данных в задаче Р-00), определите, на сколько единиц увеличилось количество упаковок сливок порционных питьевых безлактозных жирностью 10%, имеющих в магазинах Заречного района, за период с 1 по 15 октября включительно. В ответе запишите только число.
- 161) (**О. Лысенков**) Используя информацию из базы данных в файле **3-161.xls** (см. схему данных в задаче Р-00), определите выручку, полученную магазинами, расположенными на улице Metallургов, от продажи всех видов товаров из отдела Конфеты за период с 7 по 14 июня (включительно). В ответе запишите только число.