1. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных победителей городских предметных олимпиад:

Школа	Фамилия
№ 10	Иванов
№ 10	Петров
№ 10	Сидоров
№ 50	Кошкин
№ 150	Ложкин
№ 150	Ножкин
№ 200	Тарелкин
№ 200	Мискин
№ 250	Чашкин

Фамилия	Предмет	Диплом
Иванов	физика	I степени
Мискин	математика	III степени
Сидоров	физика	II степени
Кошкин	история	I степени
Ложкин	физика	II степени
Ножкин	история	I степени
Тарелкин	физика	III степени
Петров	история	I степени
Мискин	физика	I степени

Сколько дипломов I степени получили ученики 10-й школы?

2. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных победителей городских предметных олимпиад:

Школа	Фамилия
№ 10	Иванов
№ 10	Петров
№ 10	Сидоров
№ 50	Кошкин
№ 150	Ложкин
№ 150	Ножкин
№ 200	Тарелкин
№ 200	Мискин
№ 250	Чашкин

Фамилия	Предмет	Диплом
Иванов	физика	I степени
Мискин	математика	III степени
Сидоров	физика	II степени
Кошкин	история	I степени
Ложкин	физика	II степени
Ножкин	история	I степени
Тарелкин	физика	III степени
Петров	история	I степени
Мискин	физика	I степени

Сколько различных школ имеют победителей олимпиады по физике?
Прим. Под победителями, составители ЕГЭ понимают дипломантов первой степени.

3. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных учеников школы:

Код класса	Название класса
1	1-й «А»
2	3-й «А»
3	4-й «А»
4	4-й «Б»
5	6-й «А»
6	6-й «Б»
7	6-й «В»
8	9-й «А»
9	10-й «А»

Фамилия	Код класса	Рост
Иванов	3	156
Петров	5	174
Сидоров	8	135
Кошкин	3	148
Ложкин	2	134
Ножкин	8	183
Тарелкин	5	158
Мискин	2	175
Чашкин	3	169

В каком классе учится ученик наибольшего роста?

1) 3-й «А»
2) 4-й «А»
3) 6-й «А»
4) 9-й «А»

4. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных учеников школы:

Код класса	Название класса
1	1-й «А»
2	3-й «А»
3	4-й «А»
4	4-й «Б»
5	6-й «А»
6	6-й «Б»
7	6-й «В»
8	9-й «А»
9	10-й «А»

Фамилия	Код класса	Рост
Иванов	3	156
Петров	5	174
Сидоров	8	135
Кошкин	3	148
Ложкин	2	134
Ножкин	8	183
Тарелкин	5	158
Мискин	2	175
Чашкин	3	169

Сколько учеников выше 170 см учатся в 6 классе?

5. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных канцелярского магазина:

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

Артикул	Размер	Цвет	Цена
8457	маленький	красный	5
2537	большой	синий	9
5748	большой	синий	8
3647	большой	синий	8
4758	маленький	зелёный	5
3647	большой	зелёный	9
1948	маленький	синий	6
3647	большой	красный	8
1948	маленький	красный	6

Сколько разных карандашей продаётся в магазине?

6. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных производителей молочных изделий. В первой таблице отражены названия фирм-производителей и торговых точек, с которыми они сотрудничают, во второй — названия фирм-производителей, мест расположения производственных цехов и фамилии ответственных за поставку товаров менеджеров.

Производитель	Торговая точка
Моя бурёнка	ТЦ «Эдельвейс»
Корова Му-Му	Рынок Центральный
Из деревни с молоком	Рынок Областной
Парное молочко	ТЦ «Покупочка»
Сырное царство	ТЦ «Покупочка»
Парное молочко	Рынок Центральный
Корова Му-Му	Рынок Областной
Моя буренка	Рынок Центральный
Сырное царство	ТЦ «Эдельвейс»

Производитель	База производства	Менеджер
Моя буренка	Московская обл.	Иванова И. И.
Корова Му-Му	Московская обл.	Ручкин А. А.
Из деревни с молоком	Московская обл.	Мешков Р. Г.
Парное молочко	Московская обл.	Ким Ю. Б.
Сырное царство	Ивановская обл.	Рыбкин Н. Н.
Сырное царство	Вологодская обл.	Охапкин Р. Р.
Сырное царство	Рязанская обл.	Рыбкин Н. Н.
Моя буренка	Вологодская обл.	Иванова И. И.
Корова Му-Му	Ивановская обл.	Петрова В. Г.

Руководствуясь приведенными таблицами, определите максимальное количество областей, молочные товары которых могут попасть на прилавки Центрального рынка.

7. Ниже в табличной форме представлен фрагмент школьной базы данных. В первой таблице отражены фамилии учащихся и изучаемый ими иностранный язык, во второй — фамилии учащихся, названия посещаемых ими секций и фамилии руководителей секций.

Школьник	Язык
Цветкова И. Е.	английский
Шемроков Е. Е.	английский
Солнухов А. П.	английский
Колосков В. Р.	немецкий
Почкин Н. Р.	английский
Песков П. В.	английский
Цветкова И. Э.	немецкий
Шемроков Е. Е.	немецкий
Цветкова И. Э.	французский

Школьник	Секция	Руководитель
Цветкова И. Э.	плавание	Вводов А. М.
Шемроков Е. Е.	теннис	Алатова А. А.
Солнухов А. П.	авиамодельная	Серов П. Д.
Колосков В. Р.	теннис	Оган Ю. Ю.
Почкин П. Р.	юный техник	Теков А. Е.
Песков П. В.	авиамодельная	Серов П. Д.
Почкин Н. Р.	теннис	Апатова А. А.
Почкин Н. Р.	плавание	Вводов А. М.
Цветкова И. Э.	теннис	Оган Ю. Ю.

Руководствуясь приведенными таблицами, определите, сколько школьников, посещающих секцию тенниса, изучают английский язык.

8. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных одной картинной галереи. В первой таблице отражены фамилии художников и выставочных центров, в которых экспонируются их картины, во второй — фамилии художников, места их жительства и название техники, в которой они работают.

Художник	Выставочный центр
Витальева В. Ф.	центр Арт-Экспо
Итов О. П.	Искусство ИЗОбразия
Житова Р. Д.	центр Модерн-арт-палас
Житова Р. Д.	центр Арт-Экспо
Витальева В. Ф.	Искусство ИЗОбразия
Хромчун Ж. Д.	Модерн-арт-палас
Глотов П. З.	центр Арт-Экспо
Витальева В. Ф.	Модерн-арт-палас
Похом П. П.	центр Арт-Экспо

Художник	Город	Техника
Витальева В. Ф.	Москва	пастель
Итов О. П.	Москва	масло
Житова Р. Д.	Клин	масло
Итов О. П.	Москва	пастель
Итов О. П.	Москва	акварель
Хромчун Ж. Д.	Саратов	пастель
Глотов П. З.	Дубна	акварель
Хромчун Ж. Д.	Саратов	масло
Похом П. П.	Москва	масло

Руководствуясь приведенными таблицами, определите, сколько художников из Москвы выставляют свои работы в центре Арт-Экспо.

9. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных сообщества писателей одного из регионов страны. В первой таблице отражены фамилии авторов и издательств, с которыми они сотрудничают, во второй — фамилии авторов, литературные жанры, в которых они работают, общее количество публикаций автора в данном жанре.

Литератор	Издательство
Волкова П. Е.	Словеса
Зайцев К. Ю.	Чтиво-чтивное
Иванов В. В.	Библон
Ивочкин Р. Д.	Словеса
Крот В. Ф.	Библон
Крот В. Ф.	Словеса
Крот В. Ф.	Чтиво-чтивное
Рылон Ш. О.	Библон
Швец У. П.	Словеса

Литератор	Жанр	Количество публикаций
Волкова П. Е.	Проза	20
Зайцев К. Ю.	Проза	5
Иванов В. В.	Поэзия	21
Ивочкин Р. Д.	Проза	6
Крот В. Ф.	Драматургия	77
Ивочкин Р. Д.	Поэзия	3
Иванов В. В.	Драматургия	13
Рылон Ш. О.	Поэзия	43
Швец У. П.	Поэзия	20

Руководствуясь приведенными таблицами, определите количество литераторов, сотрудничающих с издательством «Словеса», работающих в жанре поэзии и имеющих в данном жанре более 20 публикаций.

10. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных некоторого крупного предприятия. В первой таблице отражены фамилии сотрудников и точек на территории предприятия, где они могут находиться по должностной инструкции, во второй — фамилии сотрудников, число и время их очередного прохода на территорию предприятия.

Сотрудник	Рабочее место
Иванов Ю. Ю.	лаборатория корпуса К
Иванов Ю. Ю.	зона А главного корпуса
Петров А. А.	лаборатория корпуса К
Петров А. А.	зона А главного корпуса
Иродов Н. Н.	зона А главного корпуса
Ильин П. П.	зона А главного корпуса
Феокситов Я. В.	ангар корпуса К
Кириллов Э. Д.	зона А главного корпуса
Татьмянин К. Е.	зона А главного корпуса

Сотрудник	Число	Время
Иродов Н. Н.	2 октября	10:20
Иванов Ю. Ю.	1 октября	9:20
Петров А. А.	3 октября	9:02
Феоктистов Я. В.	1 октября	11:24
Иродов Н. Н.	1 октября	11:52
Ильин П. П.	2 октября	9:52
Феоктистов Я. В.	2 октября	9:12
Кириллов Э. Д.	2 октября	15:20
Татьмянин К. Е.	3 октября	12:42

Руководствуясь приведенными таблицами, определите максимально возможное число сотрудников, пришедших на работу 2 октября с 9:00 до 10:00, которые могут находиться в зоне А главного корпуса.

11. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных некоторой коммерческой компании. В первой таблице отражены фамилии сотрудников и номера их личных автомобилей, во второй — фамилии сотрудников, число и время их очередного заезда на территорию автостоянки предприятия.

Сотрудник	Номер машины
Громов Е. Ж.	24355
Васильев Н. В.	26777
Бурьянов Н. Д.	11111
Авдеев С. И.	22222
Поклов К. М.	12212
Николаев А. М.	59875
Смирнов П. С.	11133
Усов А. А.	75444
Кир Т. О.	34543

Сотрудник	Число	Время
Громов Е. Ж.	3 июня	10:20
Громов Е. Ж.	1 июня	09:20
Громов Е. Ж.	2 июня	09:02
Бурьянов Н. Д.	1 июня	11:24
Усов А. А.	1 июня	11:52
Поклов К. М.	2 июня	09:52
Кир Т. О.	2 июня	09:12
Бурьянов Н. Д.	2 июня	15:20
Кир Т. О.	3 июня	12:42

Руководствуясь приведенными таблицами, определите максимально возможное число сотрудников, приехавших на автомобилях с четными номерами 2 июня с 9:00 до 10:00.

12. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных сообщества писателей одного из регионов страны. В первой таблице отражены фамилии авторов и издательств, с которыми они сотрудничают, во второй — фамилии авторов, литературные жанры, в которых они работают, общее количество публикаций автора в данном жанре.

Литератор	Издательство
Волкова П. Е.	Словеса
Зайцев К. Ю.	Чтиво-чтивное
Иванов В. В.	Библон
Ивочкин Р. Д.	Словеса
Крот В. Ф.	Библон
Крот В. Ф.	Словеса
Крот В. Ф.	Чтиво-чтивное
Рылон Ш. О.	Библон
Швец У. П.	Словеса

Литератор	Жанр	Количество публикаций
Волкова П. Е.	Проза	20
Зайцев К. Ю.	Проза	5
Иванов В. В.	Поэзия	21
Ивочкин Р. Д.	Проза	6
Крот В. Ф.	Драматургия	77
Ивочкин Р. Д.	Поэзия	3
Иванов В. В.	Драматургия	13
Рылон Ш. О.	Поэзия	43
Швец У. П.	Поэзия	20

Руководствуясь приведенными таблицами, определите количество литераторов, сотрудничающих с издательством «Словеса», работающих в жанре поэзии и имеющих в данном жанре не более 20 публикаций.

13. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных некоторого крупного предприятия. В первой таблице отражены фамилии сотрудников и точек на территории предприятия, где они могут находиться по должностной инструкции, во второй — фамилии сотрудников, число и время их очередного прохода на территорию предприятия.

Сотрудник	Рабочее место
Иванов Ю. Ю.	лаборатория корпуса К
Иванов Ю. Ю.	зона А главного корпуса
Петров А. А.	лаборатория корпуса К
Петров А. А.	зона А главного корпуса
Иродов Н. Н.	зона А главного корпуса
Ильин П. П.	зона А главного корпуса
Феоктистов Я. В.	ангар корпуса К
Кириллов Э. Д.	зона А главного корпуса
Татьмянин К. Е.	зона А главного корпуса

Сотрудник	Число	Время
Иродов Н. Н.	2 октября	11:20
Иванов Ю. Ю.	1 октября	10:20
Петров А. А.	3 октября	10:02
Феоктистов Я. В.	1 октября	10:24
Иродов Н. Н.	1 октября	12:52
Ильин П. П.	2 октября	10:52
Феоктистов Я. В.	2 октября	10:12
Кириллов Э. Д.	2 октября	16:20
Татьмянин К. Е.	3 октября	10:59

Руководствуясь приведенными таблицами, определите максимально возможное число сотрудников, пришедших на работу 2 октября с 10:00 до 11:00, которые могут находиться в зоне А главного корпуса.

14. Ниже в табличной форме представлен фрагмент школьной базы данных. В первой таблице отражены фамилии учащихся и названия городов и мест, в которые они ездили на экскурсии в течение года, во второй — фамилии учащихся, названия посещаемых ими секций и фамилии руководителей секций.

Школьник	Экскурсия
Иванов И. К.	Кремль
Суркова Д. А.	Кремль
Иванов И. К.	Самара
Суркова Д. А.	Санкт-Петербург
Загрин Э. Л.	Ясная Поляна
Мамудов Р. Г.	Самара
Суркова Д. А.	Ясная Поляна
Сычева Р. О.	Самара
Мамудов Р. Г.	Ясная Поляна

Школьник	Секция	Руководитель
Мамудов Р. Г.	самбо	Битков О. О.
Сычева Р. О.	рисование	Палкина А. А.
Загрин Э. Л.	рисование	Палкина А. А.
Загрин Э. Л.	самбо	Битков О. О.
Мамудов Р. Г.	фехтование	Шишковец К. К.
Сычева Р. О.	танцы	Паткина П. Л.
Иванов И. К.	самбо	Бубликов А. О.
Иванов И. К.	танцы	Паткина П. Л.
Загрин Э. Л.	танцы	Заявов З. Л.

Руководствуясь приведенными таблицами, определите, сколько школьников, посещающих секцию самбо, ездило на экскурсию в Кремль.

15. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных одной картинной галереи. В первой таблице отражены фамилии художников и выставочных центров, в которых экспонируются их картины, во второй — фамилии художников, места их жительства и название техники, в которой они работают.

Художник	Выставочный центр
Витальева В. Ф.	центр Арт-Экспо
Итов О. П.	Искусство ИЗОбразия
Житова Р. Д.	Модерн-арт-палас
Житова Р. Д.	центр Арт-Экспо
Витальева В. Ф.	Искусство ИЗОбразия
Хромчун Ж. Д.	Модерн-арт-палас
Глотов П. З.	центр Арт-Экспо
Витальева В. Ф.	Модерн-арт-палас
Похом П. П.	центр Арт-Экспо

Художник	Город	Техника
Витальева В. Ф.	Москва	пастель
Итов О. П.	Москва	масло
Житова Р. Д.	Клин	масло
Итов О. П.	Москва	пастель
Итов О. П.	Москва	акварель
Хромчун Ж. Д.	Саратов	пастель
Глотов П. З.	Дубна	акварель
Хромчун Ж. Д.	Саратов	масло
Похом П. П.	Москва	масло

Руководствуясь приведенными таблицами, определите, сколько художников, выставляющих свои работы в галерее Модерн-арт-палас пишут маслом.

16. База данных «Библиотека» состоит из трех связанных таблиц:

Таблица читателей			
№ п/п	**Фамилия, Имя, Отчество**	**Адрес**	**№ читательского билета**
1	Петров Геннадий Сергеевич	Летная ул., д. 15 кв. 10	А112703
2	Смирнова Елена Петровна	Полевая ул., д. 28, кв. 5	В514891
3	Кошкина Ольга Петровна	Фруктовая ул., д. 11, кв. 350	Б312187
4	Сергеенко Олег Тимофеевич	Летная ул., д. 8/15 кв. 81	А220157
5	Плотникова Тамара Тихоновна	Виноградная ул., д. 47, кв. 58	В612831
6	Кудряшова Ирина Ивановна	Полевая ул., д. 11, кор. 2, кв. 118	А340280

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.	Мёртвые души	2003
75020	Пушкин А. С.	Сказки	1998

Таблица выдачи книг		
Инв. номер книги	**№ читательского билета**	**Дата выдачи**
56714	А112703	15.01.2010
20004	Б312187	20.01.2010
35214	А112703	05.02.2010
56714	А220157	10.03.2010
87561	А220157	29.03.2010
54032	В514891	08.02.2010
56714	Б312187	15.04.2010
75020	А340280	07.02.2010
20004	А112703	01.03.2010

Сколько раз жители ул. Лётная брали в библиотеке книги А. С. Пушкина?