

10 класс. Базы данных.

Группа: **Оперировать понятиями Система**

Задание №1

Система - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	взаимосвязанная совокупность частей, обладающая определенной целостностью
2)	определенная совокупность информации об отдельных частях целого
3)	совокупность взаимосвязанных клиентских приложений для хранения и обработки больших массивов информации
4)	программное обеспечение для работы с базами данных

Задание №2

К свойствам системы относятся

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	целостность
2)	целесообразность
3)	структурированность
4)	связь со средой
5)	иерархическая совокупность подсистем

Задание №3

К свойствам системы относятся

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	эффективность
2)	целесообразность
3)	структурированность
4)	распределенность
5)	иерархическая совокупность подсистем

Задание №4

К свойствам системы не относятся

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	эффективность
2)	целесообразность
3)	структурированность
4)	распределенность
5)	иерархическая совокупность подсистем


Группа: **Оперировать понятиями Модели систем**

Задание №5

Используя граф системы, состоящей из нескольких учеников, между которыми существуют некоторые связи (взаимоотношения), ответьте на вопрос.

С кем Лена может поделиться секретом, не рискуя, что он станет известен кому-то другому, если дружат - Лена с Таней, Валя с Таней, Лена с Валей, Катя с Леной?

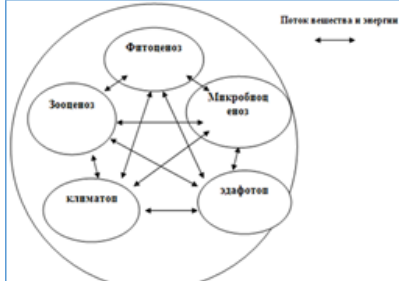
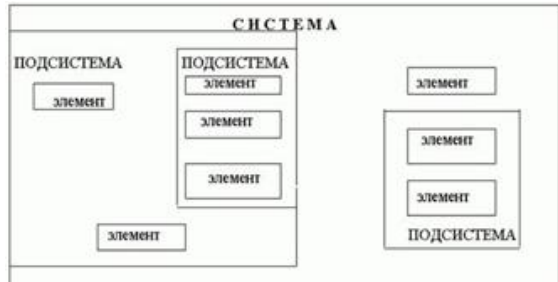
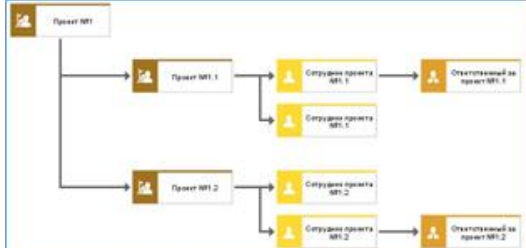
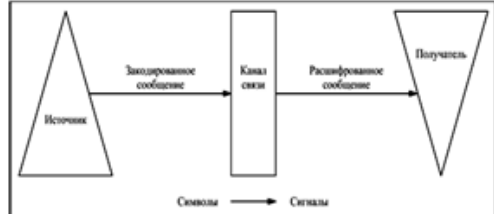

Выберите один из 3 вариантов ответа:			
1)		Катя	
2)		Таня	
3)		Валя	
Задание №6			
Структурная модель представляет систему			
Выберите один из 3 вариантов ответа:			
1)		на уровне описаний ее входов и выходов	
2)		как перечень составляющих систему частей (подсистем элементов)	
3)		на уровне состава и внутренних связей системы	
Задание №7			
Модель состава представляет систему			
Выберите один из 3 вариантов ответа:			
1)		на уровне описаний ее входов и выходов	
2)		как перечень составляющих систему частей (подсистем элементов)	
3)		на уровне состава и внутренних связей системы	
Задание №8			
Модель "черного ящика" представляет систему			
Выберите один из 3 вариантов ответа:			
1)		на уровне описаний ее входов и выходов	
2)		как перечень составляющих систему частей (подсистем элементов)	
3)		на уровне состава и внутренних связей системы	
Задание №9			
Соотнесите модели систем и примеры			
Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:			
1)	модель "черного ящика"	1)	
2)	модель состава	2)	

3)	структурная модель	3)	
----	--------------------	----	--

Задание №10

К структурной модели системы относятся

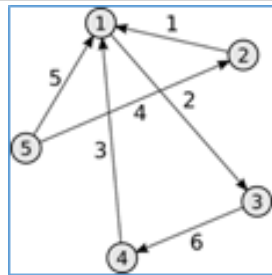

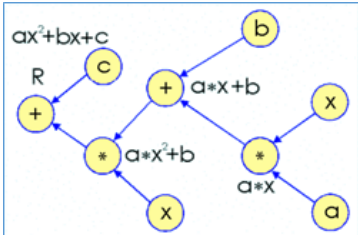

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	
2)	
3)	
4)	
5)	

Задание №11

К неориентированным графам можно отнести

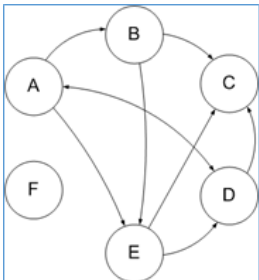
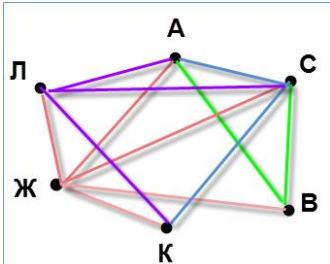
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

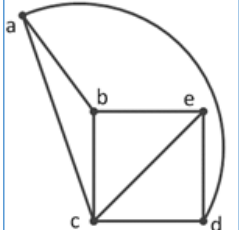
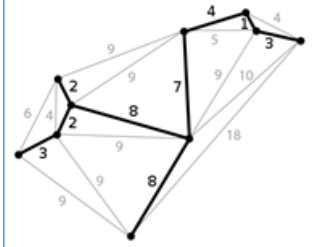
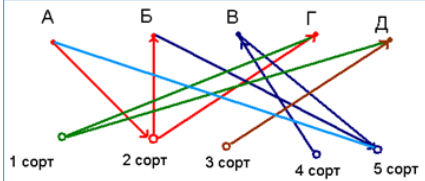
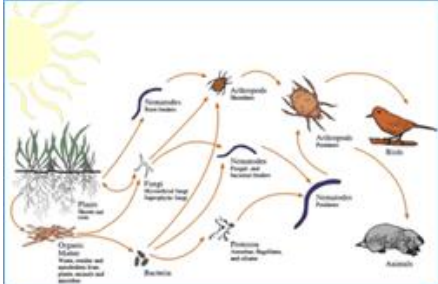
1)	
2)	
3)	
4)	

Задание №12

К ориентированным графам относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	
2)	

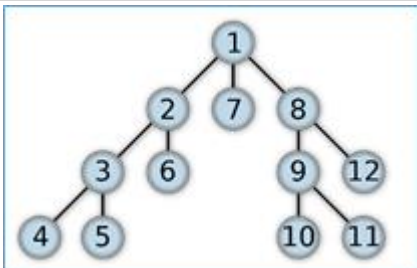
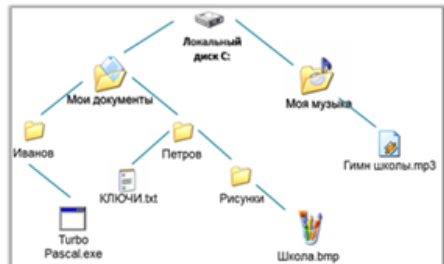
3)	
4)	
5)	
6)	

Задание №13

На практике часто встречаются системы с иерархической структурой, граф которых называется деревом.

К таким графам относятся

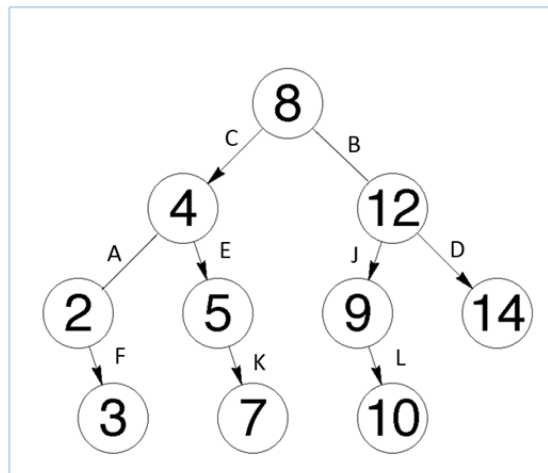
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	
2)	

3)	
4)	
5)	

Задание №14

Соотнесите названия элементов ориентированного графа



Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	листья	1)	8
2)	дуги	2)	4, 12
3)	корень	3)	3, 7, 10
4)	ребра	4)	A, B
5)	вершины	5)	E, K, L

Группа: Информационная система

Задание №15

Программное обеспечение для работы с базой данных называется

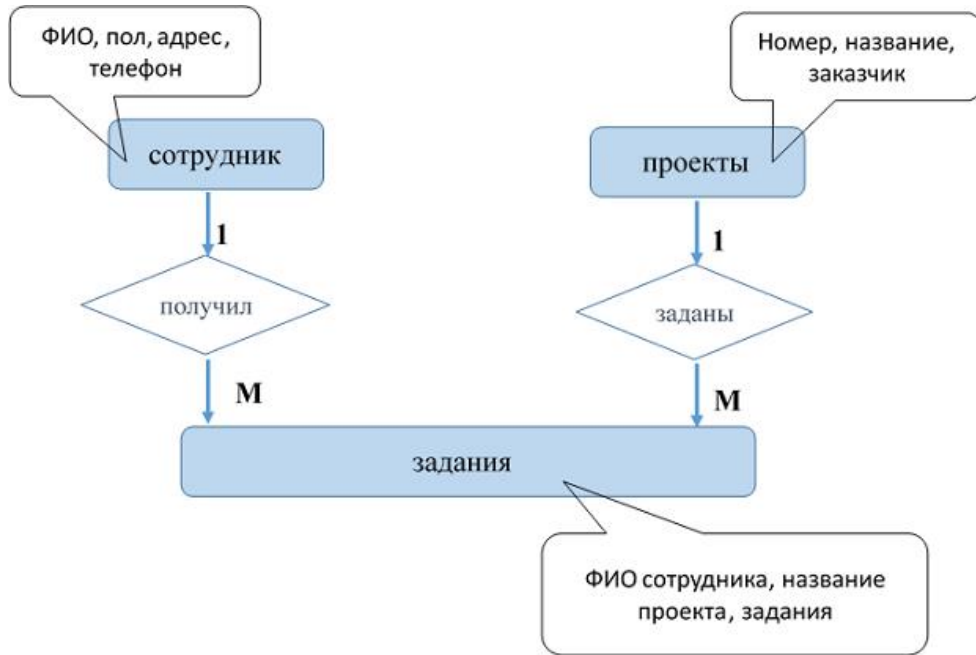
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	это и есть база данных
----	------------------------

2)		система управления базой данных
3)		информационная система
4)		программная система
5)		управляющая система
Задание №16		
Описание структуры данных, используемые СУБД для обращения к данным, называются		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	
Задание №17		
Отметьте все достоинства клиент-серверных информационных систем.		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		низкая стоимость
2)		рабочие станции могут быть маломощными
3)		легко настраивать и эксплуатировать
4)		по сети передаются только нужные данные
5)		основная обработка данных выполняется на сервере
Задание №18		
Отметьте все функции, которые выполняет СУБД-клиент в клиент-серверной информационной системе.		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		направляет запрос на сервер
2)		выполняет поиск информации
3)		изменяет информацию в базе данных
4)		выводит данные на экран
5)		составляет отчет для вывода на печать
Задание №19		
Отметьте все программы, которые являются СУБД-серверами.		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		Firebird
2)		Microsoft Office
3)		Paint
4)		Microsoft SQL Server
5)		Oracle
Задание №20		
Отметьте все недостатки индексного поиска в базах данных.		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		низкая скорость
2)		требуется дополнительное место в памяти
3)		требуется дополнительное место на диске
4)		требуется поддерживать правильный порядок при добавлении новой

	записи		
5)	надо сортировать данные при каждом запросе		
Задание №21			
Как называется возможность использования базы данных в других информационных системах?			
Запишите ответ:			
1)	Ответ:		
Задание №22			
Как называется группа операций, представляющая собой одно законченное действие, которая должна быть выполнена целиком или не выполнена вообще?			
Запишите ответ:			
1)	Ответ:		
Задание №23			
Как называется свойство базы данных, которое означает, что БД содержит полную и непротиворечивую информацию и удовлетворяет всем заданным ограничениям?			
Запишите ответ:			
1)	Ответ:		
Задание №24			
К каким типам информационных систем относятся следующие системы			
Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:			
1)	система прогноза погоды для различных регионов страны	1)	информационно-справочная (информационно-поисковая)
2)	система автоматизированного тестирования для подготовки к сдаче ЕГЭ	2)	автоматизированная система управления
3)	система диспетчерской службы крупного аэропорта	3)	обучающая система
4)	система диагностики в кардиологической клинике	4)	геоинформационная
5)	поисковая система Интернета	5)	экспертная

Группа: **Читать инфологическую модель**



Задание №25

Установите тип связи в представленной модели

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|----------------------|
| 1) | один - ко - многим |
| 2) | многие - ко - многим |
| 3) | один - к - одному |

Задание №26

Объектами системы являются

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------|
| 1) | сотрудник |
| 2) | проекты |
| 3) | задания |
| 4) | заказчик |

Задание №27

Объектами системы не являются

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------|
| 1) | сотрудник |
| 2) | проекты |
| 3) | задания |
| 4) | заказчик |

Задание №28

Атрибутами объекта СОТРУДНИК являются

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- | | |
|----|-------|
| 1) | ФИО |
| 2) | адрес |

3)	задания
4)	название проекта
5)	телефон

Задание №29

Атрибутами объекта ПРОЕКТЫ являются

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	номер
2)	заказчик
3)	задания
4)	название проекта
5)	телефон

Задание №30

Атрибутами объекта ЗАДАНИЯ являются

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	ФИО сотрудника
2)	заказчик
3)	задания
4)	название проекта
5)	номер

Группа: Реляционные базы данных. Основные понятия

Задание №31

Наиболее распространенными в практике являются базы данных

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	распределенные
2)	иерархические
3)	сетевые
4)	реляционные

Задание №32

Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	неупорядоченное множество данных
2)	вектор
3)	генеалогическое дерево
4)	двумерная таблица

Задание №33

Таблицы в базах данных предназначены

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	для хранения данных базы
2)	для отбора и обработки данных базы
3)	для ввода данных базы и их просмотра

4)		для автоматического выполнения группы команд
5)		для выполнения сложных программных действий
Задание №34		
Не является объектом Access		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		таблицы
2)		ключи
3)		формы
4)		отчеты
5)		запросы
Задание №35		
Запросы предназначены для		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		хранения данных базы
2)		отбора и обработки данных базы
3)		ввода данных базы и их просмотра
4)		выполнения определенного вида манипулирования данными
5)		выполнения сложных программных действий
Задание №36		
База данных не может существовать без		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		отчетов
2)		таблиц
3)		форм
4)		запросов
Задание №37		
В каких элементах таблицы хранятся данные базы		
Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		полях
2)		строках
3)		столбцах
4)		записях
5)		ячейках
Задание №38		
Записью в реляционной базе данных называют		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		множество неповторяющихся строк в таблице
2)		отдельная строка в таблице, описывающая отдельный объект
3)		столбец таблицы
4)		совокупность полей, однозначно идентифицирующих каждый объект таблицы

Задание №39

Какие элементы базы данных могут изменяться пользователем?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		поля
2)		записи
3)		индексы
4)		ключи
5)		связи таблиц

Задание №40

Отметьте все виды информации, которые могут храниться в базах данных.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		текст
2)		числа
3)		рисунки
4)		видеоролики
5)		запахи

Задание №41

Поле таблицы (или сочетание полей), однозначно определяющее запись, называется

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №42

Первичным ключом в реляционной базе данных называют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		множество неповторяющихся строк в таблице
2)		отдельная строка в таблице, описывающая отдельный объект
3)		столбец таблицы
4)		совокупность полей, однозначно идентифицирующих каждую запись в таблице

Задание №43

Какие данные могут служить ключом в таблице?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		номер паспорта
2)		фамилия
3)		номер водительского удостоверения
4)		счетчик записей
5)		цена товара

Задание №44

Почему на практике часто используют суррогатные ключи?

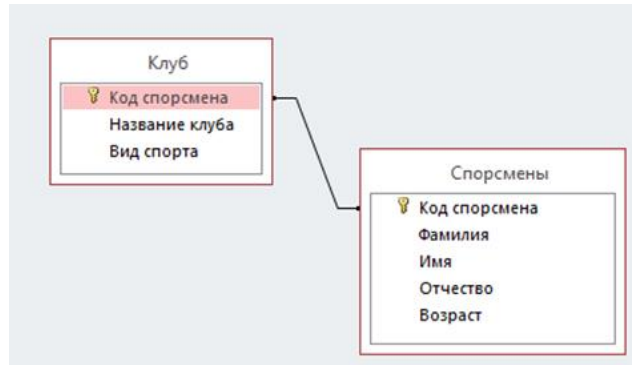
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		естественный ключ может быть очень сложным
----	--	--

2)	в таблице может не быть естественного ключа
3)	работа с суррогатным ключом выполняется быстрее
4)	при создании записи суррогатный ключ можно строить автоматически
5)	суррогатный ключ позволяет экономить память

Задание №45

Определите тип связи в данной базе



Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	1:1
2)	1:M
3)	M:M

Задание №46

Особенность поля "счетчик"

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	служит для ввода числовых данных
2)	служит для ввода действительных чисел
3)	имеет ограниченный размер
4)	имеет свойство автоматического наращивания

Группа: Проектирование реляционной модели

Задание №47

Опишите алгоритм построения реляционной модели, указав порядок этапов

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

1)	определение первичных ключей
2)	реализация связей
3)	описание структуры таблиц
4)	внесение данных

Задание №48

БД содержит информацию о собаках из клуба собаководства:

кличка, порода, дата рождения, пол, количество медалей.

Какого типа должны быть поля?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	текстовое, текстовое, числовое, текстовое, числовое
2)	текстовое, текстовое, дата, текстовое, числовое
3)	текстовое, текстовое, дата, логическое, числовое

4)

текстовое, текстовое, дата, логическое, текстовое

Группа: Запросы

Задание №49

Реляционная база данных задана таблицами (рисунок)

Сколько записей будет выбрано по запросу:

.выбрать УЧАСТНИКИ.ФАМИЛИЯ, КЛУБ.НАЗВАНИЕ КЛУБА, УЧАСТНИКИ.ВОЗРАСТ где (КЛУБ. НАЗВАНИЕ КЛУБА="Спарта" или КЛУБ. НАЗВАНИЕ КЛУБА="Ротор") и УЧАСТНИКИ.ВОЗРАСТ \geq 20

Клуб		
Код участника	Название клуба	Вид спорта
1	Спарта	футбол
2	Динамо	лыжи
3	Ротор	футбол
4	Звезда	лыжи
5	Спарта	биатлон
6	Звезда	лыжи

Участники				
Код участника	Фамилия	Имя	Отчество	Возраст
1	Иванов	Семен	Михайлович	22
2	Паньков	Михаил	Сергеевич	20
3	Жиганова	Полина	Михайловна	19
4	Седова	Екатерина	Викторовна	21
5	Багаева	Ольга	Максимовна	18
6	Арбузов	Константин	Сергеевич	23

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | 1 |
| 2) | 2 |
| 3) | 3 |
| 4) | 4 |

Задание №50

Реляционная база данных задана таблицами (рисунок)

Сколько записей будет выбрано по запросу:

.выбрать УЧАСТНИКИ.ФАМИЛИЯ, КЛУБ.ВИД СПОРТА, УЧАСТНИКИ.ВОЗРАСТ где (КЛУБ. ВИД СПОРТА="лыжи" **сортировать** УЧАСТНИКИ.ВОЗРАСТ по убыванию

Клуб		
Код участника	Название клуба	Вид спорта
1	Спарта	футбол
2	Динамо	лыжи
3	Ротор	футбол
4	Звезда	лыжи
5	Спарта	биатлон
6	Звезда	лыжи

Участники				
Код участника	Фамилия	Имя	Отчество	Возраст
1	Иванов	Семен	Михайлович	22
2	Паньков	Михаил	Сергеевич	20
3	Жиганова	Полина	Михайловна	19
4	Седова	Екатерина	Викторовна	21
5	Багаева	Ольга	Максимовна	18
6	Арбузов	Константин	Сергеевич	23

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | 1 |
| 2) | 2 |

3)	3
4)	4

Задание №51

Реляционная база данных задана таблицами (рисунок)

На каком месте будет стоять запись об участнике Арбузове при выполнении запроса

.выбрать УЧАСТНИКИ.ФАМИЛИЯ, КЛУБ.ВИД СПОРТА сортировать КЛУБ.ВИД СПОРТА по возрастанию

Клуб		
Код участника	Название клуба	Вид спорта
1	Спарта	футбол
2	Динамо	лыжи
3	Ротор	футбол
4	Звезда	лыжи
5	Спарта	биатлон
6	Звезда	лыжи

Участники				
Код участника	Фамилия	Имя	Отчество	Возраст
1	Иванов	Семен	Михайлович	22
2	Паньков	Михаил	Сергеевич	20
3	Жиганова	Полина	Михайловна	19
4	Седова	Екатерина	Викторовна	21
5	Багаева	Ольга	Максимовна	18
6	Арбузов	Константин	Сергеевич	23

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	1
2)	2
3)	3
4)	4

Группа: **Количество записей по форме запроса**

Задание №52

Результаты тестирования представлены в таблице:

Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Химия	Информатика	Биология
Аганян	ж	82	56	46	32	70
Воронин	м	43	62	45	74	23
Григорчук	м	54	74	68	75	83
Роднина	ж	71	63	56	82	79
Сергеенко	ж	33	25	74	38	46
Черепанова	ж	18	92	83	28	61

Сколько записей в ней удовлетворяют условию «Пол = 'ж' ИЛИ Химия > Биология»?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	5
2)	4
3)	3
4)	2

Задание №53

В таблице представлены несколько записей из базы данных «Расписание»:

№	Учитель	День_недели	Номер_урока	Класс
1	Айвазян Г.С.	понедельник	3	8А
2	Айвазян Г.С.	понедельник	4	9Б
3	Айвазян Г.С.	вторник	2	10Б
4	Михальчук М.С.	вторник	2	9А

5	Пай С.В.	вторник	3	10Б
6	Пай С.В.	среда	5	8Б

Укажите номера записей, которые удовлетворяют условию

Номер_урока > 2 И Класс > '8А'

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	1, 6
2)	2, 6
3)	2, 5, 6
4)	1, 2, 5, 6

Задание №54

База данных о продажах горящих путевок состоит из трех связанных таблиц (рисунок)

Сколько путевок в Европу было продано в весенние месяцы туроператорами Центрального района?

Таблица туроператоров

Код	Название	Адрес	Район
T102	«БэстЛонгТур»	Никитская, 15	Центральный
T103	«Южные берега»	Туристская, 53	Южный
T104	«Отдохни»	Широкая, 125	Центральный
T105	«Восточный бриз»	Новая, 35	Черемушки
T106	«Вокруг света»	Строителей, 13	Черемушки
T107	«Налегке»	Портовая, 3	Южный

Таблица путевок

Код	Страна	Дней	Сервис услуги
P29	Франция	7	3А
C12	Таиланд	14	2В
R17	Италия	10	5В
P30	Франция	14	5А
R18	Италия	10	3В
C14	Таиланд	7	3А

Таблица реализации

Количество	Месяц	Код оператора	Код путевки
50	октябрь	T102	P29
25	апрель	T103	C12
63	май	T104	R17
47	март	T102	P30
17	май	T106	R18
77	июнь	T103	C14

Запишите число:

1)	Ответ:
----	--------

Задание №55

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

	Название пролива	Длина (км)	Ширина (км)	Глубина (м)	Местоположение
1	Босфор	30	0,7	20	Атлантический океан
2	Магелланов	575	2,2	29	Тихий океан
3	Ормузский	195	54	27	Индийский океан
4	Гудзонов	806	115	141	Северный Ледовитый океан

5	Гибралтарский	59	14	53	Атлантический океан
6	Ла-Манш	578	32	23	Атлантический океан
7	Баб-эль-Мандебский	109	26	31	Индийский океан
8	Дарданеллы	120	1,3	29	Атлантический океан
9	Берингов	96	86	36	Тихий океан

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:

«(Ширина (км) > 50 ИЛИ Глубина (м) > 50) И (Местоположение = Атлантический океан)»?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	1
2)	2
3)	3
4)	4

Задание №56

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных по учащимся 10-х классов:

Фамилия	Имя	Пол	Год рождения	Рост(см)	Вес (кг)
Соколова	Елена	ж	1990	165	51
Антипов	Ярослав	м	1989	170	53
Дмитриева	Елена	ж	1990	161	48
Коровин	Дмитрий	м	1990	178	60
Зубарев	Роман	м	1991	172	58
Полянко	Яна	ж	1989	170	49

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:

«(Имя = 'Елена') ИЛИ (Год рождения > 1989)»?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	5
2)	6
3)	3
4)	4

Задание №57

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

№	Страна	Столица	Площадь, тыс. км ²	Численность населения, тысяч чел.	Часть света
1	Бельгия	Брюссель	30,5	10 289	Европа
2	Бурунди	Бужумбура	27,8	6 096	Африка
3	Гаити	Порт-о-Пренс	27,8	7 528	Северная Америка
4	Дания	Копенгаген	43,1	5 384	Европа
5	Джибути	Джибути	22,0	0,457	Африка
6	Доминиканская Республика	Санто-Доминго	48,7	8716	Северная Америка
7	Израиль	Тель-Авив	20,8	6116	Азия
8	Коста-Рика	Сан-Хосе	51,1	3 896	Северная Америка
9	Лесото	Масеру	30,4	1862	Африка

10	Македония	Скопье	25,3	2 063	Европа
11	Руанда	Кигали	26,4	7810	Африка
12	Сальвадор	Сан-Сальвадор	21,0	6 470	Северная Америка

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:

((Площадь, тыс. км²) > 20) И (Численность населения, тысяч чел.) > 1500) И (Часть света = Африка)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1
2)		2
3)		3
4)		4

Задание №58

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

номер	Фамилия	Имя	Отчество	класс	школа
1	Иванов	Петр	Олегович	10	135
2	Катаев	Сергей	Иванович	9	195
3	Беляев	Иван	Петрович	11	45
4	Носов	Антон	Павлович	7	4

Какую строку будет занимать фамилия ИВАНОВ после проведения сортировки по возрастанию в поле КЛАСС?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1
2)		2
3)		3
4)		4

Задание №59

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

Номер	Фамилия	Пол	Алгебра	Сочинение	Физика	История
1	Аверин	м	5	4	5	3
2	Антонов	м	3	5	4	5
3	Васильева	ж	3	5	4	5
4	Купанов	м	4	5	4	5
5	Лебедева	ж	4	3	3	4
6	Прокопьев	м	3	2	4	3

Сколько записей удовлетворяют условию

(Пол = «ж») ИЛИ (Физика < 5 ИЛИ Алгебра = 4)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		5
2)		2
3)		3
4)		4

Группа: **Количество записей**

Задание №60

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит

информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Укажите в ответе идентификационный номер (ID) двоюродной сестры Монро П.А.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
1391	Гумберт В.А.	М
285	Монро А.П.	М
1384	Монро П.А.	М
3613	Данко Т.Х.	Ж
6952	Данко Т.И.	Ж
5791	Данко А.К.	М
6903	Камю Л.П.	Ж
2554	Данко И.А.	М
1273	Камю А.А.	М
1415	Данко П.И.	М
2477	Данко Е.А.	Ж
3688	Пановко С.А.	Ж
2153	Гумберт Н.А.	М
3652	Бордо А.А.	Ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2477	1391
285	1391
2477	1384
0285	1384
2554	6952
3613	6952
5791	2554
6903	2554
2554	1415
3613	1415
5791	2477
6903	2477
2477	3688
285	3688

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №61

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. Определите на основании приведённых данных фамилию и инициалы тётки Петровой И.Б. (тётей считается сестра отца или матери).

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
7	Острова А.А.	Ж
12	Котов Б.В.	М
16	Кузьминых Г.М.	М
24	Ионов И.А.	М
33	Кузьминых Л.М.	Ж
35	Власова А.Г.	Ж
39	Котов Н.Б.	М
41	Петрова Я.М.	Ж
43	Петрова И.Б.	Ж
47	Басовский Т.П.	М
54	Кузьминых М.Б.	М
55	Хинчин Ф.У.	М
70	Заяц Г.Д.	Ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
70	12
54	16
7	16
54	33
7	33
16	35
41	39
12	39
54	41
7	41
41	43
12	43
43	47

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Заяц Г.Д.
- 2) Кузьминых Г.М.
- 3) Кузьминых Л.М.
- 4) Острова А.А.

Задание №62

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На

основании приведенных данных определите идентификатор (ID) бабушки Сабо С.А.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
1243	Бесчастных П.А.	М
1248	Попович А. А.	М
1250	Ан Н.А.	Ж
1251	Ан В. А.	Ж
1257	Фоменко П.И.	М
2230	Фоменко Е.А.	Ж
2300	Фоменко И.А.	М
3252	Фоменко Т.Х.	Ж
3293	Поркуян А. А	Ж
3319	Сабо С.А.	Ж
5215	Фоменко А.К.	М
6214	Попович Л.П.	Ж
6258	Фоменко Т.И.	Ж
9252	Бесчастных А.П	М

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2230	1243
2230	1251
2230	3319
2300	6258
2300	1257
3252	6258
3252	1257
5215	2230
5215	2300
6214	2230
6214	2300
9252	1243
9252	1251
9252	3319

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №63

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите, сколько всего внуков и внучек есть у Карпец Д.К.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
866	Карпец Д.К.	Ж
867	Коротич Б.Ф.	М
879	Лемешко В.А.	Ж
885	Мески К.Г.	М
900	Сердюк Л. А.	Ж
904	Петрик А.И.	М
911	Коротич А.Б.	Ж
932	Петрик П. А.	Ж
938	Коротич И.Б.	М
949	Фоменко Г.Р.	Ж
970	Сердюк А.П.	М
995	Коротич Т.И.	Ж
1017	Коротич П.И.	М
1026	Мушина Р.Г.	Ж
1041	Гейко М.А.	Ж
1056	Сердюк П.А.	М

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
866	911
866	938
867	911
867	938
911	879
911	1041
904	900
938	995
938	1017
949	995
949	1017
970	879
970	1041
904	932

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №64

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, сколько дочерей и внучек Бунько А.С. упомянуто в таблицах?

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
916	Демченко И.М.	Ж
926	Вейко А.В.	М
927	Вейко В.А.	М
928	Вейко В.В.	М
836	Алонсо Т.А.	Ж
837	Алонсо Б.Г.	Ж
838	Алонсо Г.Г.	М
546	Бунько А.С.	Ж
547	Бунько В.А.	М
548	Айсберг К.Г.	Ж
549	Айсберг И.К.	М
456	Ломако Н.В.	Ж
166	Канаян Г.В.	Ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
926	927
546	927
927	928
166	928
926	836
546	836
836	837
838	837
916	838
836	548
838	548
927	456
166	456

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №65

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, сколько детей родилось, когда их матерям было меньше 28 полных лет?

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол	Год рождения
1066	Кухта Д.К.	Ж	1942
1067	Гончар Б.Ф.	М	1938
1079	Гарбо В.А.	Ж	1998
1085	Крамарь К.Г.	М	1990
1900	Сладко Л.А.	Ж	2012
1904	Пуго А.И.	М	1981
1911	Гончар А.Б.	Ж	1971
1932	Пуго П.А.	Ж	2016
1938	Гончар И.Б.	М	1974
1949	Власова Г.Р.	Ж	1966
1970	Сладко А.П.	М	1968
1995	Гончар Т.И.	Ж	2002
917	Гончар П.И.	М	2003
926	Воронова Р.Г.	Ж	1983
941	Нога М.А.	Ж	2010
956	Сладко П.А.	М	1989

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
1066	1911
1066	1938
1067	1911
1067	1938
1911	1079
1911	941
926	1900
1938	1995
1938	917
1949	1995
1949	917
1970	1079
1970	941
926	1932
1904	1900
1904	1932

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №66

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Укажите в ответе идентификационный номер (ID) двоюродной сестры Данко П.И.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
1391	Гумберт В.А.	М
285	Монро А.П.	М
1384	Монро П.А.	М
3613	Данко Т.Х.	Ж
6952	Данко Т.И.	Ж
5791	Данко А.К.	М
6903	Камю Л.П.	Ж
2554	Данко И.А.	М
1273	Камю А.А.	М
1415	Данко П.И.	М
2477	Данко Е.А.	Ж
3688	Пановко С.А.	Ж
2153	Гумберт Н.А.	М
3652	Бордо А.А.	Ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2477	1391
285	1391
2477	1384
0285	1384
2554	6952
3613	6952
5791	2554
6903	2554
2554	1415
3613	1415
5791	2477
6903	2477
2477	3688
285	3688

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №67

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, сколько детей родилось, когда их матерям было больше 35 полных лет?

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол	Год рождения
1066	Кухта Д.К.	Ж	1942
1067	Гончар Б.Ф.	М	1938
1079	Гарбо В.А.	Ж	1998
1085	Крамарь К.Г.	М	1990
1900	Сладко Л.А.	Ж	2012
1904	Пуго А.И.	М	1981
1911	Гончар А.Б.	Ж	1971
1932	Пуго П.А.	Ж	2016
1938	Гончар И.Б.	М	1974
1949	Власова Г.Р.	Ж	1966
1970	Сладко А.П.	М	1968
1995	Гончар Т.И.	Ж	2002
917	Гончар П.И.	М	2003
926	Воронова Р.Г.	Ж	1983
941	Нога М.А.	Ж	2010
956	Сладко П.А.	М	1989

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
1066	1911
1066	1938
1067	1911
1067	1938
1911	1079
1911	941
926	1900
1938	1995
1938	917
1949	1995
1949	917
1970	1079
1970	941
926	1932
1904	1900
1904	1932

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №68

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, сколько прямых потомков (то есть детей и внуков) Кривич Л.П. упомянуто в таблице.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
2146	Кривич Л.П.	Ж
2155	Павленко А.К.	М
2431	Хитрук П.А.	М
2480	Кривич А.А.	М
2302	Павленко Е.А.	Ж
2500	Сокол Н.А.	Ж
3002	Павленко И.А.	М
2523	Павленко Т.Х.	Ж
2529	Хитрук А.П.	М
2570	Павленко П.И.	М
2586	Павленко Т.И.	Ж
2933	Симонян А.А.	Ж
2511	Сокол В.А.	Ж
3193	Биба С.А.	Ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2146	2302
2146	3002
2155	2302
2155	3002
2302	2431
2302	2511
2302	3193
3002	2586
3002	2570
2523	2586
2523	2570
2529	2431
2529	2511
2529	3193

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №69

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, сколько детей родилось, когда их матерям было более 24 года, а отцам – менее 26 лет?

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол	Год рождения
2011	Ковач Л.П.	Ж	1941
2012	Данзас К.К.	М	1942
2024	Павлова В.А.	Ж	1978
2045	Лесных Л.А.	Ж	1991
2056	Данзас Е.Ф.	Ж	1972
2077	Ларина Т.Д.	Ж	1989
2083	Данзас И.К.	М	1970
2094	Данзас Е.К.	Ж	1966
2115	Лесных А.П.	М	1967
2140	Данзас Т.И.	Ж	1999
2162	Данзас П.И.	М	1999
2171	Гиппиус З.А.	Ж	1943
2186	Петрова С.А.	Ж	1989
2201	Лесных П.А.	М	1996

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2094	2045
2115	2045
2011	2083
2012	2083
2011	2094
2012	2094
2056	2140
2083	2140
2056	2162
2083	2162
2094	2186
2115	2186
2094	2201
2115	2201

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №70

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, сколько детей родилось, когда их матерям было более 24 года, а отцам – более 27 лет?

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол	Год рождения
1072	Онищенко А.Б.	Ж	1970
1028	Онищенко Б.Ф.	М	1942
1099	Онищенко И.Б.	М	1968
1178	Онищенко П.И.	М	1988
1156	Онищенко Т.И.	Ж	1998
1065	Корзун А.И.	Ж	1940
1131	Корзун А.П.	М	1970
1061	Корзун Л.Г.	М	1983
1217	Корзун П.А.	М	1993
1202	Зельдович М.А.	Ж	1995
1027	Витюк Д.К.	Ж	1940
1040	Лемешко В.А.	Ж	1998
1046	Месяц К.Г.	М	1970
1187	Лукина Р.Г.	Ж	1961
1093	Фокс П.А.	Ж	1981
1110	Друк Г.Р.	Ж	1969

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
1027	1072
1027	1099
1028	1072
1028	1099
1072	1040
1072	1202
1072	1217
1099	1156
1099	1178
1110	1156
1110	1178
1131	1040
1131	1202
1131	1217
1187	1061
1187	1093

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №71

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите, сколько всего внуков и внучек есть у Ковач Л.П.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
2171	Гиппиус З.А.	ж
2011	Ковач Л.П.	ж
2077	Ларина Т.Д.	ж
2115	Лесных А.П.	м
2045	Лесных Л.А.	ж
2201	Лесных П.А.	м
2094	Лопухина Н.С.	ж
2186	Молчалина С.А.	ж
2024	Павлова В.А.	ж
2056	Чумак Е.К.	ж
2083	Чумак И.К.	м
2012	Чумак К.К.	м
2162	Чумак П.И.	м
2140	Чумак Т.И.	ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2011	2083
2011	2056
2012	2083
2012	2056
2056	2201
2056	2024
2056	2186
2115	2201
2115	2024
2115	2186
2083	2162
2094	2162
2171	2045
2171	2077

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №72

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, сколько детей родилось, когда их матерям было более 23 лет?

Таблица 1

ID	Фамилия И.О.	Пол	Год рождения
2146	Кривич Л.П.	Ж	1949
2155	Павленко А.К.	М	1939
2431	Хигрук П.А.	М	1998
2480	Кривич А.А.	М	1995
2302	Павленко Е.А.	Ж	1967
2500	Сокол Н.А.	Ж	1997
3002	Павленко И.А.	М	1968
2523	Павленко Т.Х.	Ж	1976
2529	Хигрук А.П.	М	1971
2570	Павленко П.И.	М	1997
2586	Павленко Т.И.	Ж	1997
2933	Симомян А.А.	Ж	2000
2511	Сокол В.А.	Ж	1996
3193	Биба С.А.	Ж	1999

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2146	2302
2146	3002
2155	2302
2155	3002
2302	2431
2302	2511
2302	3193
3002	2586
3002	2570
2523	2586
2523	2570
2529	2431
2529	2511
2529	3193

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №73

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, сколько детей родилось, когда их отцам было менее 28 лет?

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол	Год_рождения
1243	Бесчастных П.А.	М	1993
1248	Попович А. А.	М	1999
1250	Ан Н.А.	Ж	1994
1251	Ан В. А.	Ж	1997
1257	Фоменко П.И.	М	2001
2230	Фоменко Е.А.	Ж	1972
2300	Фоменко И.А.	М	1976
3252	Фоменко Т.Х.	Ж	1974
3293	Поркуян А. А	Ж	1997
3319	Сабо С.А.	Ж	1995
5215	Фоменко А.К.	М	1947
6214	Попович Л.П.	Ж	1942
6258	Фоменко Т.И.	Ж	1997
9252	Бесчастных А.П	М	1966

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2230	1243
2230	1251
2230	3319
2300	6258
2300	1257
3252	6258
3252	1257
5215	2230
5215	2300
6214	2230
6214	2300
9252	1243
9252	1251
9252	3319

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №74

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, сколько детей родилось, когда их отцам было более 25 лет?

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол	Год_рождения
916	Демченко И.М.	Ж	1930
926	Вейко А.В.	М	1943
927	Вейко В.А.	М	1966
928	Вейко В.В.	М	1999
836	Алонсо Т.А.	Ж	1969
837	Алонсо Б.Г.	Ж	1993
838	Алонсо Г.Г.	М	1963
546	Бунько А.С.	Ж	1940
547	Бунько В.А.	М	1995
548	Айсберг К.Г.	Ж	1995
549	Айсберг И.К.	М	1994
456	Ломако Н.В.	Ж	2001
166	Канаян Г.В.	Ж	1971

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
926	927
546	927
927	928
166	928
926	836
546	836
836	837
838	837
916	838
836	548
838	548
927	456
166	456

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №75

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите, сколько детей родились, когда их матерям было менее 24 лет.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол	Год_рождения
1391	Гумберт В.А.	М	2002
0285	Монро А.П.	М	1979
1384	Монро П.А.	М	1997
3613	Данко Т.Х.	Ж	1970
6952	Данко Т.И.	Ж	2001
5791	Данко А.К.	М	1952
6903	Камю Л.П.	Ж	1949
2554	Данко И.А.	М	1975
1273	Камю А.А.	М	1996
1415	Данко П.И.	М	2000
2477	Данко Е.А.	Ж	1979
3688	Пановко С.А.	Ж	1999
2153	Гумберт Н.А.	М	1994
3652	Бордо А.А.	Ж	1998

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2477	1391
285	1391
2477	1384
0285	1384
2554	6952
3613	6952
5791	2554
6903	2554
2554	1415
3613	1415
5791	2477
6903	2477
2477	3688
285	3688

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №76

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите идентификатор (ID) бабушки Сабо С.А.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
1243	Бесчастных П.А.	М
1248	Попович А. А.	М
1250	Ан Н.А.	Ж
1251	Ан В. А.	Ж
1257	Фоменко П.И.	М
2230	Фоменко Е.А.	Ж
2300	Фоменко И.А.	М
3252	Фоменко Т.Х.	Ж
3293	Поркуян А. А	Ж
3319	Сабо С.А.	Ж
5215	Фоменко А.К.	М
6214	Попович Л.П.	Ж
6258	Фоменко Т.И.	Ж
9252	Бесчастных А.П	М

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
2230	1243
2230	1251
2230	3319
2300	6258
2300	1257
3252	6258
3252	1257
5215	2230
5215	2300
6214	2230
6214	2300
9252	1243
9252	1251
9252	3319

Запишите число:

1)

Ответ: