**Задания для 11 класса**

Здравствуйте. В документе размещены задания и комментарии к ним. Файл с заданиями будет обновляться

Файлы с выполненными заданиями присылаются на электронный почтовый ящик [do.mbousosh24@yandex.ru](mailto:do.mbousosh24@yandex.ru)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема | Параграф учебника, рекомендуемые электронные ресурсы (при наличии) | Вопросы, виды заданий, выносимых на контроль | Срок сдачи работы | Комментарии к заданию |
| 1. | Решение задач по теме «Базы данных и СУБД» |  | выполнить задание в соответствии со своим номером | До 27.01.2023 включительно |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фамилия | **Задания Базы данных** | |
| **Задача № 1** | **Задача № 2 «Поиск в готовой базе данных по условию»** |
|  | 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26 | 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 |

1. 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 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите идентификатор (ID) дедушки 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 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 |

**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 |

1. 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 |

1. 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 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 |

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год\_рождения** |
| 2146 | Кривич Л.П. | Ж | 1949 |
| 2155 | Павленко А.К. | М | 1939 |
| 2431 | Хитрук 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 | Хитрук А.П. | М | 1971 |
| 2570 | Павленко П.И. | М | 1997 |
| 2586 | Павленко Т.И. | Ж | 1997 |
| 2933 | Симонян А.А. | Ж | 2000 |
| 2511 | Сокол В.А. | Ж | 1996 |
| 3193 | Биба С.А. | Ж | 1999 |

1. (**А.Н. Носкин**) 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 |

1. (**А.Н. Носкин**) 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, у скольких детей отец старше матери, но не более чем на 2 года?

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 127 | Браво А.В. | М | 1936 |
| 148 | Браво Д.И. | М | 1998 |
| 182 | Браво Е.П. | Ж | 1940 |
| 212 | Браво И.А. | М | 1970 |
| 243 | Браво Н.Н. | Ж | 1976 |
| 254 | Крутько А.Б. | М | 1981 |
| 314 | Крутько Е.А. | Ж | 2009 |
| 412 | Крутько М.А. | Ж | 2011 |
| 543 | Пановко О.А. | Ж | 1948 |
| 544 | Петров В.И. | М | 1961 |
| 545 | Славин О.В. | М | 1991 |
| 750 | Славина А.Е. | Ж | 1962 |
| 830 | Сокол А.Н. | Ж | 1980 |
| 849 | Сокол Н.Н. | М | 1947 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 127 | 212 |
| 182 | 212 |
| 212 | 148 |
| 243 | 148 |
| 254 | 314 |
| 254 | 412 |
| 543 | 243 |
| 543 | 830 |
| 544 | 545 |
| 750 | 545 |
| 830 | 314 |
| 830 | 412 |
| 849 | 243 |
| 849 | 830 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, у скольких детей отец старше матери более чем на 3 года?

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 127 | Браво А.В. | М | 1936 |
| 148 | Браво Д.И. | М | 1998 |
| 182 | Браво Е.П. | Ж | 1940 |
| 212 | Браво И.А. | М | 1970 |
| 243 | Браво Н.Н. | Ж | 1976 |
| 254 | Крутько А.Б. | М | 1981 |
| 314 | Крутько Е.А. | Ж | 2009 |
| 412 | Крутько М.А. | Ж | 2011 |
| 543 | Пановко О.А. | Ж | 1948 |
| 544 | Петров В.И. | М | 1961 |
| 545 | Славин О.В. | М | 1991 |
| 750 | Славина А.Е. | Ж | 1962 |
| 830 | Сокол А.Н. | Ж | 1980 |
| 849 | Сокол Н.Н. | М | 1947 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 127 | 212 |
| 182 | 212 |
| 212 | 148 |
| 243 | 148 |
| 254 | 314 |
| 254 | 412 |
| 543 | 243 |
| 543 | 830 |
| 544 | 545 |
| 750 | 545 |
| 830 | 314 |
| 830 | 412 |
| 849 | 243 |
| 849 | 830 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведенных данных определите, у скольких детей отец моложе матери?

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 127 | Браво А.В. | М | 1936 |
| 148 | Браво Д.И. | М | 1998 |
| 182 | Браво Е.П. | Ж | 1940 |
| 212 | Браво И.А. | М | 1970 |
| 243 | Браво Н.Н. | Ж | 1976 |
| 254 | Крутько А.Б. | М | 1981 |
| 314 | Крутько Е.А. | Ж | 2009 |
| 412 | Крутько М.А. | Ж | 2011 |
| 543 | Пановко О.А. | Ж | 1948 |
| 544 | Петров В.И. | М | 1961 |
| 545 | Славин О.В. | М | 1991 |
| 750 | Славина А.Е. | Ж | 1962 |
| 830 | Сокол А.Н. | Ж | 1980 |
| 849 | Сокол Н.Н. | М | 1947 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 127 | 212 |
| 182 | 212 |
| 212 | 148 |
| 243 | 148 |
| 254 | 314 |
| 254 | 412 |
| 543 | 243 |
| 543 | 830 |
| 544 | 545 |
| 750 | 545 |
| 830 | 314 |
| 830 | 412 |
| 849 | 243 |
| 849 | 830 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании имеющихся данных определите, у скольких людей из списка первый внук или внучка появились до достижения 55 полных лет.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 240 | Черных А.В. | М | 1932 |
| 261 | Черных Д.И. | М | 1997 |
| 295 | Черных Е.П. | Ж | 1939 |
| 325 | Черных И.А. | М | 1971 |
| 356 | Черных Н.Н. | Ж | 1972 |
| 367 | Гунько А.Б. | М | 1979 |
| 427 | Малых Е.А. | М | 2003 |
| 517 | Краско М.А. | Ж | 1967 |
| 625 | Соболь О.К. | Ж | 1988 |
| 630 | Краско В.К. | М | 1993 |
| 743 | Гунько Б.В. | М | 1951 |
| 854 | Колосова А.Е. | Ж | 1955 |
| 943 | Гунько А.Н | Ж | 1977 |
| 962 | Малых Н.Н. | М | 1936 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 240 | 325 |
| 295 | 325 |
| 325 | 261 |
| 356 | 261 |
| 367 | 427 |
| 240 | 517 |
| 295 | 517 |
| 517 | 625 |
| 517 | 630 |
| 743 | 367 |
| 854 | 367 |
| 943 | 427 |
| 962 | 356 |
| 962 | 943 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании имеющихся данных определите, у скольких людей из списка первый внук или внучка появились после достижения 60 полных лет.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 240 | Черных А.В. | М | 1932 |
| 261 | Черных Д.И. | М | 1997 |
| 295 | Черных Е.П. | Ж | 1939 |
| 325 | Черных И.А. | М | 1971 |
| 356 | Черных Н.Н. | Ж | 1972 |
| 367 | Гунько А.Б. | М | 1979 |
| 427 | Малых Е.А. | М | 2003 |
| 517 | Краско М.А. | Ж | 1967 |
| 625 | Соболь О.К. | Ж | 1988 |
| 630 | Краско В.К. | М | 1993 |
| 743 | Гунько Б.В. | М | 1951 |
| 854 | Колосова А.Е. | Ж | 1955 |
| 943 | Гунько А.Н | Ж | 1977 |
| 962 | Малых Н.Н. | М | 1936 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 240 | 325 |
| 295 | 325 |
| 325 | 261 |
| 356 | 261 |
| 367 | 427 |
| 240 | 517 |
| 295 | 517 |
| 517 | 625 |
| 517 | 630 |
| 743 | 367 |
| 854 | 367 |
| 943 | 427 |
| 962 | 356 |
| 962 | 943 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании имеющихся данных определите, у скольких мужчин из списка к 35 годам было двое детей.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 240 | Черных А.В. | М | 1932 |
| 261 | Черных Д.И. | М | 1997 |
| 295 | Черных Е.П. | Ж | 1939 |
| 325 | Черных И.А. | М | 1971 |
| 356 | Черных Н.Н. | Ж | 1972 |
| 367 | Гунько А.Б. | М | 1979 |
| 427 | Малых Е.А. | М | 2003 |
| 517 | Краско М.А. | Ж | 1967 |
| 625 | Соболь О.К. | Ж | 1988 |
| 630 | Краско В.К. | М | 1993 |
| 743 | Гунько Б.В. | М | 1951 |
| 854 | Колосова А.Е. | Ж | 1955 |
| 943 | Гунько А.Н | Ж | 1977 |
| 962 | Малых Н.Н. | М | 1936 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 240 | 325 |
| 295 | 325 |
| 325 | 261 |
| 356 | 261 |
| 367 | 427 |
| 240 | 517 |
| 295 | 517 |
| 517 | 625 |
| 517 | 630 |
| 743 | 367 |
| 854 | 367 |
| 943 | 427 |
| 962 | 356 |
| 962 | 943 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании имеющихся данных определите, у скольких женщин из списка к 35 годам было двое детей.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 240 | Черных А.В. | М | 1938 |
| 261 | Черных Д.И. | М | 1997 |
| 295 | Черных Е.П. | Ж | 1939 |
| 325 | Черных И.А. | М | 1972 |
| 356 | Черных Н.Н. | Ж | 1972 |
| 367 | Гунько А.Б. | М | 1979 |
| 427 | Малых Е.А. | М | 2001 |
| 517 | Краско М.А. | Ж | 1967 |
| 625 | Соболь О.К. | Ж | 1988 |
| 630 | Краско В.К. | М | 1993 |
| 743 | Гунько Б.В. | М | 1951 |
| 854 | Колосова А.Е. | Ж | 1955 |
| 943 | Гунько А.Н | Ж | 1975 |
| 962 | Малых Н.Н. | М | 1946 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 240 | 325 |
| 295 | 325 |
| 325 | 261 |
| 356 | 261 |
| 367 | 427 |
| 240 | 517 |
| 295 | 517 |
| 517 | 625 |
| 517 | 630 |
| 743 | 367 |
| 854 | 367 |
| 943 | 427 |
| 962 | 356 |
| 962 | 943 |

1. (**Досрочный ЕГЭ-2018**) Ниже представлены два фрагмента таблиц из базы данных о жителях микрорайона. 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 на основании приведённых данных, сколько жителей родились в том же городе, что и хотя бы один из их дедушек.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Место рожд.** |
| 64 | Келдыш С.М. | М | Липецк |
| 66 | Келдыш О.Н. | Ж | Брянск |
| 67 | Келдыш М.И. | М | Липецк |
| 68 | Келдыш Н.С. | Ж | Липецк |
| 69 | Дейнеко Н.А. | Ж | Брянск |
| 70 | Сиротенко В.Н. | М | Тула |
| 72 | Сиротенко Д.В. | М | Тула |
| 75 | Сиротенко Н.П. | М | Тула |
| 77 | Мелконян А.А. | М | Тамбов |
| 81 | Мелконян И.Н. | Ж | Тамбов |
| 82 | Лурье А.В. | Ж | Тула |
| 86 | Хитрово Н.И. | М | Брянск |
| 88 | Хитрово Т.Н. | Ж | Тула |
| 89 | Гурвич З.И. | Ж | Тула |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 66 | 64 |
| 67 | 64 |
| 86 | 66 |
| 81 | 69 |
| 75 | 70 |
| 89 | 70 |
| 70 | 72 |
| 88 | 72 |
| 81 | 77 |
| 75 | 81 |
| 89 | 81 |
| 70 | 82 |
| 88 | 82 |
| 86 | 88 |

1. Ниже представлены два фрагмента таблиц из базы данных о жителях микрорайона. 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 на основании приведённых данных, сколько жителей родились в том же городе, что и хотя бы одна из их бабушек.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Место рожд.** |
| 64 | Келдыш С.М. | М | Липецк |
| 66 | Келдыш О.Н. | Ж | Брянск |
| 67 | Келдыш М.И. | М | Липецк |
| 68 | Келдыш Н.С. | Ж | Липецк |
| 69 | Дейнеко Н.А. | Ж | Брянск |
| 70 | Сиротенко В.Н. | М | Тула |
| 72 | Сиротенко Д.В. | М | Тула |
| 75 | Сиротенко Н.П. | М | Тула |
| 77 | Мелконян А.А. | М | Тамбов |
| 81 | Мелконян И.Н. | Ж | Тамбов |
| 82 | Лурье А.В. | Ж | Тула |
| 86 | Хитрово Н.И. | М | Брянск |
| 88 | Хитрово Т.Н. | Ж | Тула |
| 89 | Гурвич З.И. | Ж | Липецк |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 66 | 64 |
| 67 | 64 |
| 86 | 66 |
| 81 | 69 |
| 75 | 70 |
| 89 | 70 |
| 70 | 72 |
| 88 | 72 |
| 81 | 77 |
| 75 | 81 |
| 89 | 81 |
| 70 | 82 |
| 88 | 82 |
| 86 | 88 |

1. Ниже представлены два фрагмента таблиц из базы данных о жителях микрорайона. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. На основании имеющихся данных определите, у скольких детей отец старше матери, но не более чем на 2 года.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 238 | Бортко А.В. | М | 1939 |
| 259 | Бортко Д.И. | М | 2001 |
| 293 | Бортко Е.П. | Ж | 1943 |
| 323 | Бортко И.А. | М | 1973 |
| 354 | Бортко Н.Н. | Ж | 1979 |
| 365 | Конь А.Б. | М | 1984 |
| 425 | Конь Е.А. | Ж | 2012 |
| 523 | Конь М.А. | Ж | 2014 |
| 654 | Пашко О.А. | Ж | 1951 |
| 655 | Воронов В.И. | М | 1964 |
| 656 | Воронов О.В. | М | 1994 |
| 861 | Воронова А.Е. | Ж | 1965 |
| 941 | Черновец А.Н. | Ж | 1983 |
| 960 | Черновец Н.Н. | М | 1950 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 238 | 323 |
| 293 | 323 |
| 323 | 259 |
| 354 | 259 |
| 365 | 425 |
| 365 | 523 |
| 654 | 354 |
| 654 | 941 |
| 655 | 656 |
| 861 | 656 |
| 941 | 425 |
| 941 | 523 |
| 960 | 354 |
| 960 | 941 |

1. Ниже представлены два фрагмента таблиц из базы данных о жителях микрорайона. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. На основании имеющихся данных определите, у скольких детей отец старше матери более чем на 2 года.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 238 | Бортко А.В. | М | 1939 |
| 259 | Бортко Д.И. | М | 2001 |
| 293 | Бортко Е.П. | Ж | 1943 |
| 323 | Бортко И.А. | М | 1973 |
| 354 | Бортко Н.Н. | Ж | 1979 |
| 365 | Конь А.Б. | М | 1984 |
| 425 | Конь Е.А. | Ж | 2012 |
| 523 | Конь М.А. | Ж | 2014 |
| 654 | Пашко О.А. | Ж | 1951 |
| 655 | Воронов В.И. | М | 1964 |
| 656 | Воронов О.В. | М | 1994 |
| 861 | Воронова А.Е. | Ж | 1965 |
| 941 | Черновец А.Н. | Ж | 1983 |
| 960 | Черновец Н.Н. | М | 1950 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 238 | 323 |
| 293 | 323 |
| 323 | 259 |
| 354 | 259 |
| 365 | 425 |
| 365 | 523 |
| 654 | 354 |
| 654 | 941 |
| 655 | 656 |
| 861 | 656 |
| 941 | 425 |
| 941 | 523 |
| 960 | 354 |
| 960 | 941 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании имеющихся данных найдите женщину, которая впервые стала матерью в самом раннем возрасте, и запишите в ответе её идентификатор (ID).

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 240 | Черных А.В. | М | 1938 |
| 261 | Черных Д.И. | М | 1997 |
| 295 | Черных Е.П. | Ж | 1939 |
| 325 | Черных И.А. | М | 1972 |
| 356 | Черных Н.Н. | Ж | 1972 |
| 367 | Гунько А.Б. | М | 1979 |
| 427 | Малых Е.А. | М | 2001 |
| 517 | Краско М.А. | Ж | 1967 |
| 625 | Соболь О.К. | Ж | 1988 |
| 630 | Краско В.К. | М | 1993 |
| 743 | Гунько Б.В. | М | 1951 |
| 854 | Колосова А.Е. | Ж | 1955 |
| 943 | Гунько А.Н | Ж | 1975 |
| 962 | Малых Н.Н. | М | 1946 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 240 | 325 |
| 295 | 325 |
| 325 | 261 |
| 356 | 261 |
| 367 | 427 |
| 240 | 517 |
| 295 | 517 |
| 517 | 625 |
| 517 | 630 |
| 743 | 367 |
| 854 | 367 |
| 943 | 427 |
| 962 | 356 |
| 962 | 943 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании имеющихся данных найдите мужчину, который впервые стал отцом в самом раннем возрасте, и запишите в ответе его идентификатор (ID).

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 240 | Черных А.В. | М | 1938 |
| 261 | Черных Д.И. | М | 1997 |
| 295 | Черных Е.П. | Ж | 1939 |
| 325 | Черных И.А. | М | 1972 |
| 356 | Черных Н.Н. | Ж | 1972 |
| 367 | Гунько А.Б. | М | 1979 |
| 427 | Малых Е.А. | М | 2001 |
| 517 | Краско М.А. | Ж | 1967 |
| 625 | Соболь О.К. | Ж | 1988 |
| 630 | Краско В.К. | М | 1993 |
| 743 | Гунько Б.В. | М | 1951 |
| 854 | Колосова А.Е. | Ж | 1955 |
| 943 | Гунько А.Н | Ж | 1975 |
| 962 | Малых Н.Н. | М | 1946 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 240 | 325 |
| 295 | 325 |
| 325 | 261 |
| 356 | 261 |
| 367 | 427 |
| 240 | 517 |
| 295 | 517 |
| 517 | 625 |
| 517 | 630 |
| 743 | 367 |
| 854 | 367 |
| 943 | 427 |
| 962 | 356 |
| 962 | 943 |

1. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании имеющихся данных найдите минимальную разницу между годами рождения двух родных сестёр.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Фамилия\_И.О.** | **Пол** | **Год рожд.** |
| 240 | Черных А.В. | М | 1930 |
| 261 | Черных Д.И. | Ж | 1933 |
| 295 | Черных Е.П. | М | 1954 |
| 325 | Черных И.А. | Ж | 1953 |
| 356 | Черных Н.Н. | М | 1954 |
| 367 | Гунько А.Б. | Ж | 1958 |
| 427 | Малых Е.А. | М | 1972 |
| 517 | Краско М.А. | Ж | 1978 |
| 625 | Соболь О.К. | Ж | 1976 |
| 630 | Краско В.К. | Ж | 1979 |
| 743 | Гунько Б.В. | Ж | 1994 |
| 854 | Колосова А.Е. | Ж | 2001 |
| 943 | Гунько А.Н. | М | 1993 |
| 962 | Малых Н.Н. | М | 1998 |

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_Родителя** | **ID\_Ребенка** |
| 240 | 325 |
| 261 | 325 |
| 240 | 356 |
| 261 | 356 |
| 325 | 517 |
| 325 | 427 |
| 356 | 625 |
| 356 | 630 |
| 367 | 625 |
| 367 | 630 |
| 625 | 943 |
| 625 | 962 |
| 427 | 743 |
| 427 | 854 |

**Задачи «Поиск в готовой базе данных по условию»**

1. В таблице приведен фрагмент школьного расписания:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Предмет** | **Урок** | **День\_недели** | **Кабинет** |
| 10-А  10-Б  11-В  10-А  10-Б  11-А  11-Б  11-Б | Физика  История  Алгебра  Физика  История  Алгебра  Химия  Химия | 2  1  3  4  1  4  2  2 | Понедельник  Среда  Вторник  Среда  Пятница  Вторник  Среда  Пятница | 206  204  306  206  204  306  210  210 |

Сколько записей в этой таблице удовлетворяют условию

**(Предмет = 'Физика' ИЛИ Предмет = ‘История’) И  
(Урок = 2 ИЛИ День\_недели = 'Пятница')**

1. В таблице приведен фрагмент базы данных с результатами тестирования:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия** | **Пол** | **Английский** | **Французский** | **Немецкий** |
| Кукушкина  Морозов  Прохорова  Самоварова  Тубин  Шапочкин | ж  м  ж  ж  м  м | 7  9  10  9  3  10 | 10  6  3  9  3  10 | 9  10  9  8  3  8 |

Сколько записей в этой таблице удовлетворяют условию

**Пол <> 'ж' ИЛИ Английский <= Французский ИЛИ  
Французский <> Немецкий)**

1. Сколько записей в нижеследующем фрагменте турнирной таблицы удовлетворяют условию «**Место <= 4 И (Н > 2 ИЛИ О > 6)**»?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место | Участник | В | Н | П | О |
| 1 | Силин | 5 | 3 | 1 | 6 ½ |
| 2 | Клеменс | 6 | 0 | 3 | 6 |
| 3 | Холево | 5 | 1 | 4 | 5 ½ |
| 4 | Яшвили | 3 | 5 | 1 | 5 ½ |
| 5 | Бергер | 3 | 3 | 3 | 4 ½ |
| 6 | Численко | 3 | 2 | 4 | 4 |

1. Сколько записей в нижеследующем фрагменте турнирной таблицы удовлетворяют условию «**Место <= 5 И (В > 4 ИЛИ MЗ > 12)»** (символ <= означает «меньше или равно»)?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место | Команда | В | Н | П | О | МЗ | МП |
| 1 | Боец | 5 | 3 | 1 | 18 | 9 | 5 |
| 2 | Авангард | 6 | 0 | 3 | 18 | 13 | 7 |
| 3 | Опушка | 4 | 1 | 4 | 16 | 13 | 7 |
| 4 | Звезда | 3 | 6 | 0 | 15 | 5 | 2 |
| 5 | Химик | 3 | 3 | 3 | 12 | 14 | 17 |
| 6 | Пират | 3 | 2 | 4 | 11 | 13 | 7 |

1. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Страна | Столица | Площадь, тыс. км2 | 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 | 6 116 | Азия |
| 8. | Коста-Рика | Сан-Хосе | 51,1 | 3 896 | Северная Америка |
| 9. | Лесото | Масеру | 30,4 | 1 862 | 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 > 30) И (Численность населения, тысяч чел. > 5000)) И (Часть света = Европа)**?

1. 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)**»?

1. 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)**»?

1. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Страна | Столица | Площадь, тыс. км2 | 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)**?

1. 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)**?

**10.**Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Крупнейшие вулканы мира»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Высота над уровнем моря (в метрах)** | **Местоположение** | **Часть света** |
| Мауна-Лоа | 4 170 | Гавайские о-ва | Австралия и Океания |
| Ключевская Сопка | 4 750 | п-ов Камчатка | Азия |
| Эрджияс | 3 916 | Анатолийское плоскогорье | Азия |
| Керинчи | 3 800 | о. Суматра | Азия |
| Фудзияма | 3 776 | о. Хонсю | Азия |
| Семеру | 3 676 | о. Ява | Азия |
| Ичинская Сопка | 3 621 | п-ов Камчатка | Азия |
| Килиманджаро | 5 895 | Танзания | Африка |
| Меру | 4 565 | Танзания | Африка |
| Карисимби | 4 507 | горы Вирунга | Африка |
| Камерун | 4 070 | Камерун | Африка |
| Тейде | 3 718 | о. Тенерифе | Африка |
| Орисаба | 5 747 | Мексика | Северная Америка |
| Попокатепель | 5 452 | Мексика | Северная Америка |
| Сан форд | 4 949 | Аляска | Северная Америка |
| Рейнир | 4 392 | Каскадные горы | Северная Америка |
| Шаста | 4 317 | Каскадные горы | Северная Америка |
| Тахумулько | 4 220 | Гватемала | Северная Америка |
| Льюльяйльяко | 6 723 | Чили - Аргентина | Южная Америка |
| Сахама | 6 520 | Боливия | Южная Америка |
| Коропуна | 6 425 | Перу | Южная Америка |
| Сан-Педро | 6 154 | Чили | Южная Америка |
| Котопахи | 5 897 | Эквадор | Южная Америка |
| Руис | 5 400 | Колумбия | Южная Америка |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Высота над уровнем моря (в метрах) < 5000) **И** (Часть света = «Северная Америка»)

**ИЛИ**

(Местоположение = «Перу»)?

В ответе укажите одно число  — искомое количество записей.

**11.**Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Крупнейшие вулканы мира»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Высота над уровнем моря**  **(в метрах)** | **Местоположение** | **Часть света** |
| Мауна-Лоа | 4 170 | Гавайские о-ва | Австралия и Океания |
| Ключевская Сопка | 4 750 | п-ов Камчатка | Азия |
| Эрджияс | 3 916 | Анатолийское плоскогорье | Азия |
| Керинчи | 3 800 | о. Суматра | Азия |
| Фудзияма | 3 776 | о. Хонсю | Азия |
| Семеру | 3 676 | о. Ява | Азия |
| Ичинская Сопка | 3 621 | п-ов Камчатка | Азия |
| Килиманджаро | 5 895 | Танзания | Африка |
| Меру | 4 565 | Танзания | Африка |
| Карисимби | 4 507 | горы Вирунга | Африка |
| Камерун | 4 070 | Камерун | Африка |
| Тейде | 3 718 | о. Тенерифе | Африка |
| Орисаба | 5 747 | Мексика | Северная Америка |
| Попокатепель | 5 452 | Мексика | Северная Америка |
| Сан форд | 4 949 | Аляска | Северная Америка |
| Рейнир | 4 392 | Каскадные горы | Северная Америка |
| Шаста | 4317 | Каскадные горы | Северная Америка |
| Тахумулько | 4 220 | Гватемала | Северная Америка |
| Льюльяйльяко | 6 723 | Чили - Аргентина | Южная Америка |
| Сахама | 6 520 | Боливия | Южная Америка |
| Коропуна | 6 425 | Перу | Южная Америка |
| Сан-Педро | 6 154 | Чили | Южная Америка |
| Котопахи | 5 897 | Эквадор | Южная Америка |
| Руис | 5 400 | Колумбия | Южная Америка |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Местоположение = "Мексика") **И** (Высота над уровнем моря (в метрах) < 4000) **ИЛИ** (Часть света  =  "Азия")?

В ответе укажите одно число  — искомое количество записей.

**12**.Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Продукты** | **Белки (г в 1 кг продукта)** | **Жиры (г в 1 кг продукта)** | **Углеводы (г в 1 кг продукта)** | **Минеральные соли (г в 1 кг продукта)** |
| Мясо | 180 | 20 | 0 | 9 |
| Рыба | 190 | 3 | 0 | 10 |
| Молоко | 30 | 40 | 50 | 7 |
| Масло | 10 | 865 | 6 | 12 |
| Сыр | 260 | 310 | 20 | 60 |
| Крупа | 130 | 30 | 650 | 20 |
| Картофель | 4 | 2 | 200 | 10 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**НЕ ((Белки (г) > 100) И (Углеводы (г) < 100))**?

В ответе укажите одно число  — искомое количество записей.

13. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о погоде.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Температура (°С)** | **Давление (мм рт.ст.)** | **Ветер (м/с)** | **Осадки** |
| 1.05.2010 | 17 | 754 | 9 | нет |
| 2.05.2010 | 16 | 750 | 11 | нет |
| 3.05.2010 | 14 | 749 | 15 | нет |
| 4.05.2010 | 14 | 747 | 7 | дождь |
| 5.05.2010 | 15 | 745 | 14 | дождь |
| 6.05.2010 | 16 | 744 | 10 | дождь |
| 7.05.2010 | 13 | 751 | 8 | нет |
| 8.05.2010 | 15 | 752 | 5 | нет |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**НЕ (Давление (мм рт. ст.) > 750) И (Температура (°С) > 14)**?

В ответе укажите одно число − искомое количество записей.