ОГЭ информатика решение типичных заданий №12

Автор: Мингалиева Инара Рафилевна

http://onlveдe.ru/

Осуществление поиска в готовой базе данных по сформулированному условию.

Задача №1.

Ниже в табличной форме представлены сведения о некоторых странах мира:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Часть света | Форма **правления** | Население (млн чел.) |
| Мальта | Европа | Республика | 0,4 |
| Греция | Европа | Республика | 11,3 |
| Турция | Азия | Республика | 72,5 |
| Таиланд | Азия | Монархия | 67,4 |
| Великобритания | Европа | Монархия | 62,0 |
| Марокко | Африка | Монархия | 31,9 |
| Египет | Африка | Республика | 79,0 |
| Куба | Америка | Республика | 11,2 |
| Мексика | Америка | Республика | 108,3 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию: (Часть света = «Африка») ИЛИ (Население > 50,0) ?

В ответе Скажите одно число — искомое количество записей.

Источник: Типовые экзаменационные варианты. Крылов С. С., Чуркина Т. Е.- 2013, Вариантl.

Решение задачи №1.

Логическое «ИЛИ» истинно тогда, когда истинны хотя бы одно высказывание. Следовательно, подходят страны, расположенные в Африке или те, население которых превышает 50 млн человек. Таких стран 6.

Ответ:б.

Задача №2.

Ниже в табличной форме представлены сведения о животных зоопарка.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Нвавввие іпввітгвого | **Место о0мтавня** | **Мясвв телв** | **Прпдо.зжнтельвоеть яіяави** |
| трубнозуб | Африн | to | ів |
| **Тапир** | **Азил** | **200** | **30** |
| Uткояп» | Австраляя | 2 | 10 |
| Жираф | Африна | 1000 | 25 |
| Оквпи | Афрнна | 250 | 4O |
| Напибвра | Америка | ii0 | 10 |
| 1taS•pra | Азия | 15 | 5 |
| PoCD /IB2£B |  |  | 10 |
| ЙO8Лft |  |  |  |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию: (Продолжительность жизни > 10) ИЛИ (Место обитания = «Америка» )? В ответе Скажите одно число — искомое количество записей.

Источник: Типовые экзаменационные варианты. Крылов С. С., Чуркина Т. Е.- 2017, Вариантl.

Решение задачи №2.

Логическое «ИЛИ» истинно тогда, когда истинны хотя бы одно высказывание. Следовательно, подходят животные , у которых продолжительность жизни больше 10 или те, которые живут в Америке. Таких стран б.Ответ: 6.

Ниже в табличной форме представлены сведения о некоторых странах мира:

Название Часть света

Форма

правления

Населен ие(млн чел.)

Мальта Греция т Ур \*

Таиланд

Европа Республика 0,4

Европа Республика 11,3

Азия Республика 72,5

Азия Монархия 67,4

Великобритан Европа Монархия 62,0



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Марокко | Африка | Монархия | 31,9 |
| Египет | Африка | Республика | 79,0 |
| Куба | Америка | Республика | 11,2 |
| Мексика | Америка | Республика | 108,3 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию: (Часть света = «Африка») И (Население > 50,0)?

В ответе Скажите одно число — искомое количество записей.

Источник: Типовые экзаменационные варианты по информатике. Крылов С. С., Чуркина Т.Е. — 2013. Вариант 2.

Решение задачи №3.

Логическое «И» истинно тогда, когда истинны оба высказывания. Следовательно, подходят страны, расположенные в Африке и население которых превышает 50 млн человек. Подходит 1 вариант.

Ответ:1.

Ниже в табличной форме представлены сведения о результатах некоторых участ- ников Кубка мира по биатлону:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Участник** | **Страна** | Год рождения | **Очки** |
| М. Фуркад | Франция | 1988 | 1100 |
| Э. Свендсен | Норвегия | 1985 | 1035 |
| С Ф кад | Франция | 1984 | 716 |
| А. Шипулин | Россия | 1987 | 637 |
| А. Бёф | Франция | 1986 | 415 |
| У.Э. Бьорндален | Норвегия | 1974 | 548 |
| Т. Бё | Норвегия | 1988 | 680 |
| А. Маковеев | Россия | 1982 | 601 |
| Е. Гараничев | Россия | 1988 | 585 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию (Страна = «Россия») И (Очки > 600)?

В ответе Скажите одно число — искомое количество записей.

Источник: Типовые экзаменационные варианты по информатике. Крылов С. С., Чуркина Т. Е.- 2013.Вариант 8.

Решение задачи №4.

Логическое «И» истинно тогда, когда истинны оба высказывания. Следовательно, подходят участники из России, набравшие более 600 очков. Таких участников 2: А. Шипулин и А. Маковеев.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Участник** | **Страна** | **Год рождения** | **Очки** |
| М. Фуркад | Франция | 1988 | 1100 |
| Э. Свендсен | Норвегия | 1985 | 1035 |
| С. Фуркад | Франция | 1984 | 716 |
| А. Шипулин | Россия | 1987 | 637 |
| А. Беф | Франция | 1986 | 415 |
| Бьорндален | нОрвегия | 1974 | 548 |
| Т.Бё | Норвегия | 1988 | 680 |
| А. Маковеев | Россия | 1982 | 601 |
| Е. Гараничев | Россия | 1988 | 585 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию (Страна = «Норвегия») И (Очки < 1000)?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Источник: Типовые экзаменационные варианты по информатике. Крылов С. С., Чуркина Т.Е. — 2013.Вариант 9.

Решение задачи №5.

Логическое «И» истинно тогда, когда истинны оба высказывания. Следовательно, подходят 2 варианта. Ответ:2.

**Участник Страна Год рождения Очки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| М. Фуркад | Франция | 1988 | 1100 |
| Э. Свендсен | Норвегия | 1985 | 1035 |
| С Ф кад | Франция | 1984 | 716 |
| А. Шипулин | Россия | 1987 | 637 |
| А. Бёф | Франция | 1986 | 415 |
| У.Э. Бьорндален | Норвегия | 1974 | 548 |
| Т.Бё | Норвегия | 1988 | 680 |
| А. Маковеев | Россия | 1982 | 601 |
| Е. Гараничев | Россия | 1988 | 585 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию

(Страна = «Франция») И (Год рождения < 1987)?

В ответе Скажите одно число — искомое количество записей.

Источник: Типовые экзаменационные варианты по информатике. Крылов С.С., Чуркина T.E.- 2013. Вариант 7.

Решение задачи №6.

Логическое «И» истинно тогда, когда истинны оба высказывания. Следовательно, подходят участники из Франции, родившееся до 1987 года. Таких участников два.Ответ:2

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных

«Крупнейшие озёра мира».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название **Площадь (тыс. км2)** | | *Max* глубина (м) | Материк |
| Атабаска | 7,9 | 60 | Северная Америка |
| Ильмень | 2,3 |  | Евразия |
| Имандра | 0,9 | 67 | Евразия |
| Иссык- Куль | 6,2 | 702 | Евразия |
| Каспийское море | 371 | 1025 | Евразия |
| Ладожское | 18,4 | 225 | Евразия |
| Мверу | 4,9 | 12 | Африка |
| Мичиган | 58 | 281 | Северная Америка |
| Ньяса | 30,8 | 706 | Африка |
| Телецкое | 0,2 | 325 | Евразия |
| Титикака | 8,3 | 304 | Южная Америка |
| Эрл | 25,7 | 64 | Северная Америка |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**(Материк** = «Африка») ИЛИ (Площадь (тыс. км2) > 8)?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Источник: fipi.ru Открытый банк заданий ОГЭ по информатике. Вариант A3DFE2.

Решение задачи №7.

Логическое «ИЛИ» истинно тогда, когда истинны хотя бы одно высказывание. Следовательно, подходят озера, которые находятся в Африке и у которых площадь больше 8 тыс.км 2

Следовательно, подходят 6 вариантов. Ответ:б.

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Основные сведе- ния о небесных телах» :

**Орбитальная**

**Название планеты СКОЈЗОСТЬд**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **км/с** |  | |
| Меркурий | 47,9 | 2440 | Следы |
| Венера | 35,0 | 6050 | Очень плоти. |
| Земля | 29,8 | 6371 | Плотная |
| Mapc | 24,1 | 3397 | Разреженная |
| Юпитер | 13,1 | 69900 | Очень плоти. |
| Сатурн | 9,6 | 58000 | Очень плоти. |
| Уран | 6,8 | 25400 | Очень плоти. |
| Нептун | 5,4 | 24300 | Очень плоти. |
| Плутон | 4,7 | 1140 | Очень плоти. |

**радиус, км**

**Наличие атмосферы**

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Наличие атмосферы = «Очень плоти.») И (Средний радиус, км > 10000)? В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Источник: fipi.ru Открытый банк заданий ОГЭ по информатике. Вариант E7DDF9. Решение задачи №8.

Логическое «И» истинно тогда, когда истинны оба высказывания. Следовательно,

подходят варианты, в которых «Наличие атмосферы = «Очень плоти.» и в которых

«Средний радиус, км > 10000». Таких вариантов 4. Ответ:4.

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных

«Отправление поездов дальнего следования».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пункт назначения** | Категория поезда | Время в  **пути** |  |
| Адлер | фирменный | 29.46 | Казанский |
| Адлер | пассажирский | 38.35 | Курский |
| Адлер | фирменный | 25.30 | Казанский |
| Адлер | скорый | 39.13 | Курский |
| Алма-Ата | пассажирский | 102.22 | Павелецкий |
| Амстердам | скорый | 36.40 | Белорусский |
| Анапа | пассажирский | 35.37 | Белорусский |
| Архангельск | скорый | 20.46 | Ярославский |
| Архангельск | пассажирский | 46.30 | Ярославский |
| Архангельск | скорый | 21.25 | Ярославский |
| Астана | скорый | 58.00 | Казанский |
| Астрахань | скорый | 27.56 | Павелецкий |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Іfатегория поезда = «скорый») ИЛИ **(Вокзал** = **«Ярославский»)?**

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Источник: fipi.ru Открытый банк заданий ОГЭ по информатике. Вариант 0C53B9.

Решение задачи №9.

Логическое «ИЛИ» истинно тогда, когда истинны хотя бы одно высказывание. Следовательно, подходят варианты, где категория поезда=”скорый” и вокзал= “Ярославский”. Таких варинтов 7.Ответ:7.

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о стоимости изготовления фотографий.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид | **Ширина** | Высота | Цена |
| чёрно-белый | 10 | 13,5 | 2,80 |
| цветной | 10 | 13,5 | 3,00 |
| чёрно-белый | 10 | 15 | 3,30 |
| цветной | 10 | 15 | 3,50 |
| чёрно-белый | 15 | 21 | 9,20 |
| цветной | 15 | 21 | 10,00 |
| цветной | 20 | 30 | 23,00 |
| чёрно-белый | 30 | 45 | 44,00 |
| чёрно-белый | 40 | 60 | 400,00 |
| цветной | 50 | 75 | 650,00 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию:

**(Ширина** < 15) И (Вид=«чёрно-белый»)?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Источник: fipi.ru Открытый банк заданий ОГЭ по информатике. Вариант 0938FC.

Решение задачи №10.

Логическое «И» истинно тогда, когда истинны оба высказывания. Следовательно, подходят варианты, где ширина меньше 15 и вид= «черно-белый». Таких вариантов 2.Ответ:2.