**Самостоятельная работа, 9 кл, 1вар**

**1. Задание 12 №**[**5922**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=5922)

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о горных системах мира:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название гор** | **Часть света** | **Самая высокая вершина** | **Высота (м)** |
| Алтай | Азия | Белуха | 4506 |
| Альпы | Европа | Монблан | 4807 |
| Гималаи | Азия | Джомолунгма | 8848 |
| Большой Кавказ | Европа | Эльбрус | 5642 |
| Килиманджаро | Африка | Килиманджаро | 5895 |
| Кордильеры | Северная Америка | Мак-Кинли | 6193 |
| Анды | Южная Америка | Аконкагуа | 6990 |
| Австрал. Альпы | Австралия | Косцюшко | 2230 |
| Памир | Азия | Пик Коммунизма | 7495 |
| Тянь-Шань | Азия | Пик Победы | 7439 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**(Часть света = «Европа») ИЛИ (Высота (м) < 5000)?**

В ответе укажите одно число − искомое количество записей.

**2. Задание 12 №**[**951**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=951)

Ниже в таб­лич­ной форме пред­став­лен фраг­мент базы дан­ных «Факультеты».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Факультет** | **План**  **приёма** | **Стоимость**  **обучения** | **Стипендия** |
| Менеджмент | 10 | 50 000 | Есть |
| Дизайн | 14 | 60 000 | Нет |
| Маркетинг | 2 | 25 000 | Есть |
| История | 35 | 40 000 | Есть |
| Философия | 20 | 404 000 | Нет |
| Психология | 16 | 21 000 | Нет |
| Педагогика | 2 | 28 000 | Есть |
| Управление качеством | 3 | 20 000 | Нет |

Сколько фа­куль­те­тов в дан­ном фрагменте удо­вле­тво­ря­ют условию

**(Стоимость обу­че­ния < 30000) ИЛИ (Стипендия = "Нет")?**

В от­ве­те укажите одно число – ис­ко­мое количество факультетов.

**3. Задание 12 №**[**613**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=613)

Ниже в таб­лич­ной форме пред­став­лен фраг­мент базы дан­ных «Спортивный фестиваль»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата матча** | **Очки ко­ман­ды**  **«Звёздочка»** | **Очки ко­ман­ды**  **«Помидор»** | **Победитель** |
| 18.11.12 | 2 | 1 | «Звёздочка» |
| 19.11.12 | 3 | 4 | «Помидор» |
| 20.11.12 | 3 | 1 | «Звёздочка» |
| 21.11.12 | 2 | 1 | «Звёздочка» |
| 22.11.12 | 1 | 2 | «Помидор» |
| 23.11.12 | 2 | 1 | «Звёздочка» |
| 24.11.12 | 0 | 2 | «Помидор» |
| 25.11.12 | 2 | 3 | «Помидор» |
| 26.11.12 | 1 | 0 | «Звёздочка» |

Сколько дней (матчей) в дан­ном фраг­мен­те удо­вле­тво­ря­ют усло­вию

(Очки ко­ман­ды «Помидор» < 2) **И** (Победитель = «Звёздочка»)?

В от­ве­те ука­жи­те одно число — ис­ко­мое ко­ли­че­ство дней (матчей).

**4. Задание 12 №**[**4862**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=4862)

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пункт назначения** | **Категория поезда** | **Время в пути** | **Вокзал** |
| Баку | скорый | 61:24 | Курский |
| Балашов | пассажирский | 17:51 | Павелецкий |
| Балашов | пассажирский | 16:57 | Павелецкий |
| Балхаш | скорый | 78:45 | Казанский |
| Берлин | скорый | 33:06 | Белорусский |
| Брест | скорый | 14:47 | Белорусский |
| Брест | пассажирский | 24:16 | Белорусский |
| Брест | ускоренный | 17:53 | Белорусcкий |
| Брест | скорый | 15:45 | Белорусский |
| Брест | пассажирский | 15:45 | Белорусский |
| Валуйки | фирменный | 14:57 | Курский |
| Варна | скорый | 47:54 | Киевский |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**(Категория поезда = «пассажирский») И (Вокзал = «Курский»)**?

В ответе укажите одно число − искомое количество записей.

**5. Задание 12 №**[**4734**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=4734)

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пункт назначения** | **Категория поезда** | **Время в пути** | **Вокзал** |
| Адлер | фирменный | 29:46 | Казанский |
| Адлер | скорый | 38:35 | Курский |
| Адлер | фирменный | 25:30 | Казанский |
| Адлер | скорый | 39:13 | Курский |
| Алма-Ата | скорый | 102:22 | Павелецкий |
| Амстердам | скорый | 36:40 | Белорусский |
| Анапа | пассажирский | 35:37 | Белорусский |
| Архангельск | скорый | 20:46 | Белорусский |
| Архангельск | пассажирский | 46:30 | Ярославский |
| Архангельск | скорый | 21:25 | Белорусский |
| Астана | скорый | 58:00 | Казанский |
| Астрахань | скорый | 27:56 | Павелецкий |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**(Категория поезда = «пассажирский») ИЛИ (Вокзал = «Белорусский»)**?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

**6. Задание 12 №**[**393**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=393)

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

(Форма прав­ле­ния = «Республика») **И** (Население < 100,0)?

В от­ве­те ука­жи­те одно число — искомое ко­ли­че­ство записей.

**7. Задание 12 №**[**573**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=573)

Ниже в таб­лич­ной форме пред­став­лен фраг­мент базы дан­ных «Спортивное го­род­ское ориентирование»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Команда** | **Очки за пер­вый этап** | **Очки за вто­рой этап** | **Скорость прохождения** |
| А | 3 | 2 | Быстро |
| Б | 4 | 3 | Медленно |
| В | 5 | 1 | Средне |
| Г | 2 | 2 | Средне |
| Д | 6 | 1 | Медленно |
| Е | 2 | 3 | Быстро |
| Ё | 1 | 1 | Средне |
| Ж | 6 | 2 | Средне |
| З | 4 | 0 | Быстро |

Сколько ко­манд в дан­ном фраг­мен­те удо­вле­тво­ря­ют условию

(Очки за вто­рой этап < 3) **И** (Очки за пер­вый этап > 3)?

В от­ве­те ука­жи­те одно число — ис­ко­мое ко­ли­че­ство команд.

**8. Задание 12 №**[**5353**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=5353)

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Основные сведения о небесных телах».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название планеты** | **Среднее расстояние**  **от Солнца, а.е.** | **Число**  **спутников** | **Наличие**  **атмосферы** |
| Меркурий | 0,39 | 0 | Следы |
| Венера | 0,72 | 0 | Очень плотн. |
| Земля | 1,00 | 1 | Плотная |
| Марс | 1,52 | 2 | Разреженная |
| Юпитер | 5,20 | 16 | Очень плотн. |
| Сатурн | 9,54 | 18 | Очень плотн. |
| Уран | 19,19 | 17 | Очень плотн. |
| Нептун | 30,07 | 8 | Очень плотн. |
| Плутон | 39,52 | 1 | Очень плотн. |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**(Наличие атмосферы = «Очень плотн.») И (Число спутников > 5)**?

В ответе укажите одно число − искомое количество записей.

Самостоятельная работа, 9 кл, 2 вариант

**1. Задание 12 №**[**393**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=393)

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

(Форма прав­ле­ния = «Республика») **И** (Население < 100,0)?

В от­ве­те ука­жи­те одно число — искомое ко­ли­че­ство записей.

**2. Задание 12 №**[**4976**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=4976)

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о морях Тихого океана:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название моря** | **Площадь (тыс. км2** | **Наибольшая глубина (м)** |
| Банда | 695 | 7440 |
| Берингово | 2304 | 4773 |
| Восточно-Китайское | 836 | 2719 |
| Жёлтое | 420 | 40 |
| Коралловое | 4791 | 9165 |
| Охотское | 1590 | 3372 |
| Тасманово | 3335 | 3285 |
| Южно-Китайское | 3447 | 5560 |
| Японское | 978 | 3669 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**(Площадь (тыс. км2) > 1000) И (Наибольшая глубина (м) < 5000)?**

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

**3. Задание 12 №**[**1126**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=1126)

Ниже в таб­лич­ной форме пред­став­лен фраг­мент базы дан­ных «Отправление по­ез­дов даль­не­го следования»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пункт назначения** | **Категория поезда** | **Время в пути** | **Вокзал** |
| Балаково | скорый | 20.22 | Павелецкий |
| Бийск | скорый | 61.11 | Казанский |
| Бишкек | скорый | 121.20 | Казанский |
| Благовещенск | пассажирский | 142.06 | Ярославский |
| Брест | скорый | 14.19 | Белорусский |
| Валуйки | фирменный | 14.57 | Курский |
| Варна | скорый | 47.54 | Киевский |
| Волгоград | скорый | 18.50 | Павелецкий |
| Волгоград | скорый | 24.50 | Курский |
| Воркута | скорый | 40.31 | Ярославский |
| Воркута | пассажирский | 48.19 | Ярославский |
| Гродно | скорый | 16.34 | Белорусский |

Сколько за­пи­сей в дан­ном фраг­мен­те удо­вле­тво­ря­ют усло­вию

(Категория по­ез­да = «скорый») **И** (Время в пути > 20.00)?

В от­ве­те ука­жи­те одно число — искомое ко­ли­че­ство записей.

**4. Задание 12 №**[**453**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=453)

Ниже в таб­лич­ной форме пред­став­ле­ны све­де­ния о ре­зуль­та­тах не­ко­то­рых участ­ни­ков Кубка мира по биатлону:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. 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») **ИЛИ** (Год рож­де­ния > 1986)?

В от­ве­те ука­жи­те одно число — искомое ко­ли­че­ство записей.

**5. Задание 12 №**[**1146**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=1146)

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Основные сведения о небесных телах».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название планеты** | **Орбитальная скорость,**  **км/с** | **Средний радиус, км** | **Наличие атмосферы** |
| Меркурий | 47,9 | 2440 | Следы |
| Венера | 35,0 | 6050 | Очень плотн. |
| Земля | 29,8 | 6371 | Плотная |
| Марс | 24,1 | 3397 | Разреженная |
| Юпитер | 13,1 | 69900 | Очень плотн. |
| Сатурн | 9,6 | 58000 | Очень плотн. |
| Уран | 6,8 | 25400 | Очень плотн. |
| Нептун | 5,4 | 24300 | Очень плотн. |
| Плутон | 4,7 | 1140 | Очень плотн. |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Наличие атмосферы = «Очень плотн.») **И** (Средний радиус, км > 25000)?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

**6. Задание 12 №**[**4862**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=4862)

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пункт назначения** | **Категория поезда** | **Время в пути** | **Вокзал** |
| Баку | скорый | 61:24 | Курский |
| Балашов | пассажирский | 17:51 | Павелецкий |
| Балашов | пассажирский | 16:57 | Павелецкий |
| Балхаш | скорый | 78:45 | Казанский |
| Берлин | скорый | 33:06 | Белорусский |
| Брест | скорый | 14:47 | Белорусский |
| Брест | пассажирский | 24:16 | Белорусский |
| Брест | ускоренный | 17:53 | Белорусcкий |
| Брест | скорый | 15:45 | Белорусский |
| Брест | пассажирский | 15:45 | Белорусский |
| Валуйки | фирменный | 14:57 | Курский |
| Варна | скорый | 47:54 | Киевский |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**(Категория поезда = «пассажирский») И (Вокзал = «Белорусский»)**?

В ответе укажите одно число − искомое количество записей.

**7. Задание 12 №**[**4734**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=4734)

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пункт назначения** | **Категория поезда** | **Время в пути** | **Вокзал** |
| Адлер | фирменный | 29:46 | Казанский |
| Адлер | скорый | 38:35 | Курский |
| Адлер | фирменный | 25:30 | Казанский |
| Адлер | скорый | 39:13 | Курский |
| Алма-Ата | скорый | 102:22 | Павелецкий |
| Амстердам | скорый | 36:40 | Белорусский |
| Анапа | пассажирский | 35:37 | Белорусский |
| Архангельск | скорый | 20:46 | Белорусский |
| Архангельск | пассажирский | 46:30 | Ярославский |
| Архангельск | скорый | 21:25 | Белорусский |
| Астана | скорый | 58:00 | Казанский |
| Астрахань | скорый | 27:56 | Павелецкий |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

**(Категория поезда = «скорый») ИЛИ (Вокзал = «Белорусский»)**?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

**8. Задание 12 №**[**373**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=373)

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») **И** (Население > 50,0)?

В от­ве­те ука­жи­те одно число — искомое ко­ли­че­ство записей.