**Экзаменационная работа по информатике.**

**10 класс**

**Практическая часть (на компьютерах)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Задание** | **Уровень** | **Балл** |
|  | Теоретический вопрос. Необходимо дать краткий устный ответ на вопрос (линейные алгоритмы, циклические алгоритмы, списки, строки) | Б | 1 |
|  | Анализ программы с циклом. Проверка делимости. | Б | 1 |
|  | Реализовать алгоритм на компьютере на языке Python. Обработка символьных строк. | П | 2 |
|  | Реализовать алгоритм на компьютере на языке Python. Обработка списка(массива) целых чисел. | П | 2 |
|  | Реализовать алгоритм на компьютере на языке Python. Обработка Матриц (список списков). | П | 2 |

Максимальный балл – 9

Критерии оценивания:

«5» - 7-8 баллов

«4» - 5-6 баллов

«3» - 4 балла

**Примеры заданий**

1. **Теоретический вопрос. Что такое срез? Для каких элементов выполняется срез? Как выполнить срез?**
2. **Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [3712; 8432], которые удовлетворяют следующим условиям:**

**− запись в двоичной и четверичной системах счисления заканчивается одинаковой цифрой;**

**− кратны, по крайней мере, одному из чисел: 13, 14 или 15.**

**Найдите количество таких чисел и минимальное из них.**

1. **Вводится строка. Определить сколько пробелов в строке**
2. **Создать список вводом с клавиатуры. Определить максимальный и минимальный элемент.**
3. **Дана квадратная матрица размерностью n. Определить равенство суммы всех столбцов. Если суммы всех столбцов равны – вывести 1. Если нет – вывести 0;**

**Критерии оценивания устного ответа:**

**Устный ответ принимается верным если ученик полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя информационную терминологию и символику. Показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации.**

**Критерии оценивания решения задач**

**Решение задачи считается верным если работа выполнена полностью и правильно, соблюдена логика в описании, сделаны правильные выводы. Работа проведена по плану с учетом техники безопасности и правил работы с оборудованием. При решении задач в логичном рассуждении и решении нет ошибок. Аккуратное и точное методически правильное оформление результатов работы. Все возможные тест при проверке задачи дадут правильный результат**