**Подборка заданий № 1 ОГЭ по информатике от Николая Сафронова**

**Задание № 1** (№ 1103) В одной из кодировок каждый символ кодируется 8 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):

**«Фиалка, лютик, роза, гвоздика, мак, хризантема, гладиолус – это цветы».**

Затем он добавил в список название ещё одного растения. Заодно он добавил необходимые запятые и пробелы. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 11 байт больше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе длину добавленного названия растения в символах.

**Задание № 2** (№ 1089) В одной из кодировок каждый символ кодируется 8 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):

**«Белка, сурок, слон, медведь, газель, ягуар, крокодил, аллигатор – дикие животные».**

Затем он вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 11 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного.

**Задание № 3** В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 2 байтами. Вася написал текст (в нем нет лишних пробелов):

**Геометрия, физика, информатика, химия, биология, история, МХК – школьные предметы**

Ученик вычеркнул из списка название одного предмета. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 128 бит меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название школьного предмета.

**Задание № 4** В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Алексей написал текст (в нем нет лишних пробелов, символы переноса слов не учитываются):

**Бокс, дзюдо, футбол, бейсбол, плавание, бадминтон, фехтование – виды спорта**

Ученик вычеркнул из списка название одного из видов спорта. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. После этого, он преобразовал текст в кодировку КОИ-8, где каждый символ кодируется одним байтом. При этом размер нового предложения, в новой кодировке, оказался на 85 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название вида спорта.

**Задание № 5** В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется двумя байтами. Борис написал текст (в нем нет лишних пробелов):

**Тушь, пастель, масло, лессировка, гризайль, сграффито – техники живописи**

Ученик вычеркнул из списка название одной из техник живописи. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. После этого, он преобразовал текст в кодировку КОИ-8, где каждый символ кодируется 8 битами. При этом размер нового предложения в новой кодировке оказался на 648 бит меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутую технику живописи.

Задачи №№ 1 - 2 взяты с сайта: К.Ю. Полякова <https://kpolyakov.spb.ru/>

Задачи №№ 3 - 5 взяты из сборника: А.  Г.  Минак.  «10 тренировочных вариантов повышенной сложности. ОГЭ 2020: информатика»

Наша группа в ВК: <https://vk.com/fizinfika>

Наш канал на Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UC7rkZ22Fd8ghXhGm7FcXp6w>

Наш онлайн-тренажер: <http://do.fizinfika.ru/>

**Ответы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Ответы** | **Ссылка на решение** |
| **Задание № 1** (№ 1103) | 9 |  |
| **Задание № 2** (№ 1089) | аллигатор |  |
| **Задание № 3** | физика |  |
| **Задание № 4** | плавание |  |
| **Задание № 5** | пастель |  |