



Вариант № 1

✓9.
s = input() # исходное слово
~~sp = ['ОДИН', 'ДВА', 'ТРИ', 'ЧЕТЫРЕ', 'ПЯТЬ', 'ШЕСТЬ', 'СЕМЬ', 'ВОСЕМЬ', 'ДЕВЯТЬ', 'ДЕСЯТЬ', 'НОЛЬ']~~
sp = ['ОДИН', 'ДВА', 'ТРИ', 'четыре', 'пять', 'ШЕСТЬ', 'семь', 'восемь', 'ДЕВЯТЬ', 'ноль'] # список цифр
for x in sp: # перебираем цифра
 if x in s: # если цифра найдена в строке
 i = s.find(x) # ищем первое вхождение
 t = s[i] + s[i + len(x):] # строка удаленных букв
 n = t.split() # список удаленных букв
 for j in n: # перебираем удаленные буквы
 print('УДАЛЕНО', j) # вывод
 else: print(x) # зашифрованная цифра
 print('Не найдено')

~~Программа (алгоритм) должна быть написана на языке Python. В ответе должна быть одна строка "True" или "False".~~

20 баллов





Олимпиада школьников «Гранит науки»
БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

№10.

```
n = int(input()) # исходное число
if n % 2 != 0:
    print(n, 'не является суммой простых чисел')
t = [2] # список простых чисел
s = [2] # список всех чисел
for i in range(n+1): # для чисел от 0 до n
    s.append(i) # добавляем число в список всех чисел
    for x in s:
        if i % x == 0 or i != 1: # если число делится на любое другое и не 1.
            break # завершаем работу цикла
    t.append(i) # если не делится, добавляем в список простых
a = []
for i in t:
    for j in t:
        if n == i + j: # если n равен сумме двух простых
            a.append(i) # добавляем их в список
            a.append(j)
            break
if a:
    print(n, 'является суммой', a[0], 'и', a[1])
else:
    print(n, 'не является суммой простых чисел')
```

25 баллов

25

№2.

Дано: $I = 182,6 \text{ Мб}$
 $k = 2595$
 $n(\text{текст.}) = 563 + n(\text{изобр.})$
 $K_{\text{т.}} = 449 \text{ симв.}$
 $K_{\text{и.}} = 298 \times 630$
 Найти: $N = ?$

Решение:

I) $I = 182,6 \cdot 1048576 = 191469977,6 \text{ байт}$

II) Пусть x стр. с текстом. Тогда $(x - 563)$ стр. с изображениями. Зная, что всего страниц 2595, составим уравнение:

$$x + (x - 563) = 2595$$

$$2x = 3158$$

$$x = 1579$$



Вариант № 1

2. Значит, 1549 стр. текста, 1016 стр. с изображениями +

III) Каждый символ весит 1 байт, значит, I текста = $449 \cdot 1 \cdot 1549 = 708971$ байт

IV) Значит, I изобр = $191469977,6 - 708971 = 190761006,6$ байт

V) K изобр. = $298 \cdot 630 = 187740$ точек *на странице*

VI) $i = \frac{190761006,6}{187740} \approx 1030$ байт *количество, приходящееся на 1 страницу с изображением*

VII) $i = 2^N \Rightarrow 1030 = 2^N$; $N = 10$ *далее неверно*

Следовательно, в палитре используется 10 цветов

решение неверное, ответ неверен



0 баллов

