



РЕШЕНИЯ

Задание 1.

$$110 * 12 * 6 / 8 = 990 \quad (64 = 2^6 \text{ или } 6/8 \text{ байта})$$

Ответ: 990 байт.

Задание 2.

ГГ(Первая буква согласная) V (Третья буква гласная) =
= (Первая буква согласная) V (Третья буква гласная)

Ответ: Ирина Сергей Григорий

Задание 3.

$$100x = x^2$$

$$99x = 9 * x + 9$$

$$24x = 2 * x + 4$$

$$21x = 2 * x + 1$$

$$12x = 1 * x + 2$$

$$10x = 1 * x$$

$$x^2 = 9 * x + 9 + 2 * x + 4 + 2 * x + 1 + x + 2 + x = 15 * x + 16$$

Решение квадратного уравнения дает 2 корня 16 и -1.

Ответ: 16.

Задание 4.

Решение на Python

```
k=0
for a in range(1,500):
    for b in range(a,500):
        for c in range(b,500):
            if a+b+c != 1000: continue
            if c>=a+b or a>=c+b or b>=a+c: continue
            if a==b and a!=c:
                k+=1
                continue
            if a==c and b!=c:
                k+=1
                continue
            if c==b and a!=c:
                k+=1
                continue
print('k=', k);
```

Ответ: 249.



ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ
«УЧИТЬСЯ
СТРОИТЬ
БУДУЩЕЕ»



Информатика и ИКТ

Заключительный этап
27 января 2024 года

Задание 5.

Решение на Python

```
n = 0
k = 0
while k < 333:
    n += 1
    if Test(n):
        k += 1
print('N=', n)
```

Ответ: 23478.