

Информатика  
предмет

ШИФР 109ИНФ15

У1. Ответ: 2 +105

У2. Переводим число  $134_{10}$  в двоичную систему счисления,

$$134_{10} = 10000110_2$$

Число занимает 2 байта = 16 битов, значит, представляем это число в виде 16 разрядов:

$$78_{10} = 00000000010000110_2$$

Делаем инверсию битов.

$$\rightarrow 111111101111001_2$$

Добавляем единицу:

$$111111101111001_2 + 1 = 111111101111010_2$$

Ответ: 13 единицу

У3

Организация	Кол-во упаковок	Кол-во копий в 1 упаковке	Кол-во всех копий	Сумма, руб.
Спутник	3	6	18	324 000
Метеор	2	4	8	144 000
Всего (общее)	-	-	26	468 000

+105

Ответ:

У4 # язык - Python 3.10

```

from math import ceil
N, K = int(input()), int(input())
if K % 2 == 1:
    print(K // 2 + 1)
else:
    print(ceil(N / 2) + K // 2)

```

105

Информатика

предмет

ШИФР 109 ИНФ 15

У5 # Язык - Python 3.10

```
list1, list2 = input().split(), input().split()
```

```
intersection = []
```

```
for i in list1:
```

```
    for j in list2:
```

```
        if i == j:
```

```
            intersection.append(i)
```

```
            break
```

```
print(intersection)
```

20

У6 # Язык - Python 3.10

```
N = int(input())
```

```
a = {1: [45, 6], 2: [40, 5], 3: [30, 4], 4: [15, 3], 5: [5, 2], 6: [0, 1]}
```

```
print(a[N][0])
```

```
print(a[N][1])
```

25