

Информатика

предмет

ШИФР 100011012

Задание 1.

1 строка: (Дисциплина = 'Физика' и Пара = 2) ⇒ Подходит

5 строка: (Дисциплина = 'История' и Ань недели = 'пятница') ⇒ Подходит

Ответ: 2 задачи +10б

Задание 2.

~~1) $154_{10} = 10000110_2$ 2) Инвертируем ⇒ 1111001111110111001.
3) Прибавим 1 ⇒ 1111001111110111010~~
Ответ: ~~Безопасно. Подходит~~

Задание 3.

Limit = 500к р. Кол-во компов → max (max?)

	спутник	метеор
цена а шт.	18к р.	18к р.
кол-во штук	4 шт	6 шт
общая цена	72к р.	108к р.

спутник, шт	цена за спутник	метеор, шт	цена за метеор	общая цена	кол-во компов
4	432к	0	0	432к	24
3	324к	2	36к	468к	26
2	216к	3	54к	468к	24
1	108к	5	90к	468к	26
0	0	6	108к	432к	24

Уров max = 26. +10б

Ответ: 26.

Задание 4: Python 3.9

```
from math import ceil
n = int(input())
k = int(input())
if k % 2 == 1:
    print(k // 2 + 1)
else:
    print(ceil(n / 2) + k // 2)
    print(ceil(n / 2) + k // 2)
```

Задание 5: Python 3.8

```
l1 = list(map(int, input().split()))
l2 = list(map(int, input().split()))
ans = []
for i in l1:
    if i in l2:
        ans.append(i)
print(ans)
```

Задание 6: Python 3.9

```
n = int(input())
tuple1 = {1: [45, 6], 2: [40, 5], 3: [30, 4], 4: [45, 3], 5: [5, 2], 6: [0, 1]}
print(tuple1[n][0])
print(tuple1[n][1])
```

2. Задача.

1) $134_{10} = 0000000010000110_2$

2) Увеличим 111111101111001

3) $+1 \Rightarrow 111111101111010$

+105

Ответ: 13 слагаемых