

Информатика
предмет

ШИФР 42-Р-инф-4

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Баллы	10	10	8	18	21	18					85

Вариант 1

Задание 2

$$10000010_2 : 101_2 + 1001_2 \cdot 101_2 = 71_{10}$$

$$\begin{array}{r} 1) \ 10000010_2 : 101_2 \\ \underline{-101} \\ 110 \\ \underline{-101} \\ 101 \\ \underline{-101} \\ 00 \\ \underline{-0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \ 1001_2 \\ \underline{+101_2} \\ 1001 \\ \underline{+0000} \\ 1001 \\ \underline{+101101_2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \ 101101_2 \\ \underline{+11010_2} \\ 1000111_2 \end{array}$$

105

$$4) \ 1000111_2 = 1 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 64 + 4 + 2 + 1 = 71_{10}$$

Ответ: 71_{10}

Задание 4 (язык Python)

```
num = float(input())
if num < 10:
    print("Критически низкое давление!")
elif num > 25:
    print("Превышенные давления!")
else:
    print("Давление в норме.")
```

18 баллов
неот input

Информатика

предмет

ШИФР Ч2-Р-Инф-4

Задача 5 (язык Python)

```
k, n, s = map(int, input().split())
flag = True
if s != 1:
    flag = False
else:
    if k < 0 or n < 0:
        flag = False
    elif k < n:
        flag = False
if flag == True:
    print("ОТГРУЗКА РАЗРЕШЕНА")
else:
    print("ОТГРУЗКА ЗАПРЕЩЕНА")
```

2/5

Задача 6 (язык Python)

```
s = int(input())
c = float(input())
d = int(input())
o = int(input())
```

```
p = 0
```

```
if s == 1:
```

```
    p += 15
```

```
if d == 1:
```

```
    p += 25
```

```
if o == 1:
```

```
    p += 10
```

```
new_c = c - (c / 100 * p)
```

```
print("Стоимость ЗАКАЗА -", round(new_c, 2))
```

нет ген. проверок
нет input 18 баллов

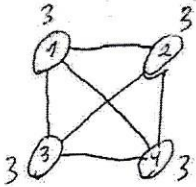
как вычитается
скидка? 2

Информатика
предмет

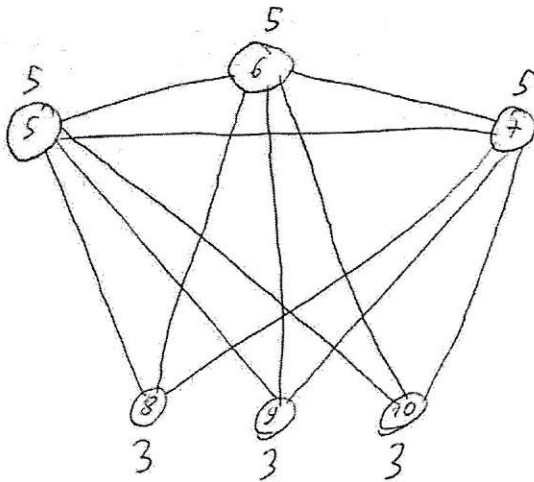
ШИФР 42 - 9 - И 1997 - 4

Задача 1

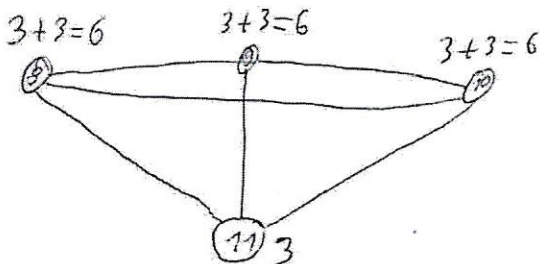
Провести 4 тел., которые имеют ровно 3 связи можно;



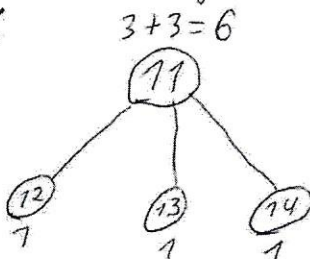
Провести 3 телефона, которые имеют ровно 5 связей между, значит соединить их с остальными 8 телефонами;



У нас осталось 3 телефона к которым нужно подключить ещё по 3 связи и 5 телефонов по 6 связей;



Остается 1 телефон которому нужно ещё 3 связи и 4 телефона по 6 связей:



Информатика
предмет

ШИФР 42-8-Инф-4

Остается 3 телефона, которые нужно 5 связей и 1 телефон, кото-
рому нужно 6 связей. Но взять 5 или 6 связей мы не можем,
т.к. у нас осталось всего 4 телефона. Значит, прове-
сти между ними соединения так, чтобы одновременно выпол-
нилось три условия нельзя.

Ответ: Нет, нельзя

10б.

Задача 3

Ответ: = ЕСЛИМИ (I5 < 60; 2; I5 < 70; 3; I5 < 80; 4; I5 > 79; 5).

2 балла