

ИНФОРМАТИКА

предмет

ШИФР 10 11 ИИФ 33

N1

1) Г → 9 = 9
Д → Е = 1 в сумме 12.
Е → 3 = 2

2) Г → В = 10
В → Ж = 2 в сумме 14
Ж → 3 = 2

3) Г → В = 10
В → 3 = 2 в сумме 12

4) Г → А = 5
А → 9 = 4 в сумме 12
9 → Е = 1
Е → 3 = 2

5) Г → А = 5
А → Б = 1 в сумме 11
Б → 9 = 2
9 → Е = 1
Е → 3 = 2

ответ (11)
N2

Решим задачу с помощью Python.

```
from itertools import *  
d = []  
F = []  
for i in permutations("МАРИ"):  
    s = ''.join(i)  
    d.append(s)  
d.sort()  
for i in product("ИНА", repeat=4):  
    s = ''.join(i)  
    F.append(s)  
F.sort()  
e = []  
c = 0
```

↓

```

for i in D:
  for j in F:
    s = i + j
    c += 1
    if s == "МАРИАННА":
      print(c)
  
```

105

ответ: 1078.

N3

```

каг на Python
from math import pi
print (4 * pi * (1737.1 * 10**4)**2 / 10**12)
  
```

105

каг на Excel
ответ: 3792

N4.

- 1) открываем excel поиск решения
- 2) в поле установить целевую функцию. пишем адрес где расположена сумма общей прибыли
- 3) задаем вид критерия - значение 7000
- 4) в поле изменить ячейки задаем ссылку на диапазон ячеек (код-во штук)
- 5) максимален добавит.
- 6) в поле оператора. Выбираем \leq и ставим значение 400.
- 7) закрываем диалоговое окно добавление ограничений
- 8) в диалоговом окне поиска решения вновь выполняем команду добавить
- 9) устанавливаем ограничение на целевую функцию
- 10) после выполнения появится диалоговое окно

| ← изделие | затраты | код-во штук | цена штук | общая прибыль |
|-----------|---------|-------------|-----------|---------------|
| штучка | 25р. | 162 | 40р | 2430р |
| редуктор | 55р. | 75 | 95р. | 3000р. |
| вал | 20р. | 62 | 35р. | 230р. |
| шток | 15р. | 30 | 20р. | 150р. |
| крюк | 40р. | 70 | 17р. | 490р. |
| шпилька | 725р | 399 | 207р | 7000р. |

лист 2

ИНФОРМАТИКА

ШИФР 1014 ИИФ 33

предмет

Python N5.

```
n = int(input()) # размер
matr = [list(map(int, input().split())) for i in range(n)]
l = [ ]
for i in range(matr):
    l += matr[i]
print(sum(l))
```

пример работы

входные

3
1 2 3
4 5 6
7 8 9

выходные
45

(18)

Python.

N6

```
2.1) m = map list(map(int, input().split()))
m = m[2:]
for i in range(2):
    m.append(int(input()))
print(m)
```

```
2.2) m = list(map(int, input().split()))
m = [i for i in m if i % 2]
for i in range(2):
    m.append(int(input()))
print(m)
```

(18)

```
2.3) m = list(map(int, input().split()))
m = m[:3] + m[8:]
for i in range(2):
    m.append(int(input()))
print(m)
```

```
2.4) m = list(map(int, input().split()))
```

информатика.
10 11 УИФ 33.

```
for i in range(5):
```

```
    m.append(int(input()))
```

```
m = [i for i in m if i % 2]
```

```
print(m)
```

N7

Python.

```
3.1) for i in my-len:
```

```
    if i[0][3] == "50-":
```

```
        print(i[0], *i[1], sep=",")
```

```
3.2) for i in my-len:
```

```
    for j in i[1]:
```

```
        if j[0] == "A":
```

```
            print(j, i[0])
```

```
3.3) for i in my-len:
```

```
    for j in i[1]:
```

```
        if len(j.split()[0]) < 7:
```

```
            print(j, i[0])
```

15

ПУСТУ.