



Вариант № 3

Задание 7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	X	X	X	X	X								0	0	0	X	X	X	X	X								0	0	0
12	0	0	0	0	0	X	X	X								0	0	0	0	0	X	X	X							
13	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X	X								0	X	X	X	X	X	X	X
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
	X	X	X	X	X							0	0	0	X	X	X	X	X											
	0	0	0	0	0	X	X	X							0	0	0	0	0											
								0	X	X	X	X	X	X																

«X» - выполнение задачи

«0» - опред

для задачи нужно вставить рекуррентность = 7

Задание 8

Лаборатория 32.168.1.65/28	Ирина Архипова	Десктоп	192.168.1.66
		Рабочая станция	192.168.1.67
		Смартфон	192.168.1.68
broadcast 32.168.1.77	Нлья Русakov	Рабочая станция	192.168.1.69
		Смартфон	192.168.1.70
	Сергей Кнезев	Рабочая станция	192.168.1.71
		Сервер	192.168.1.72
		Смартфон	192.168.1.73
		Планшет	192.168.1.74
	Ольга Кримова	Рабочая станция	192.168.1.75
		Смартфон	192.168.1.76
Администрация 32.168.1.81/29 broadcast 92.168.1.87	Арина Редова	Десктоп	192.168.1.82
		Смартфон	192.168.1.83
	Ростислав Агафонов	Планшет	192.168.1.84
		Смартфон	192.168.1.85
	+	+	+
lost Охран 12.168.1.88/30 12.168.1.91	Виталий Одинцов	Сервер видеона- блюдения	192.168.89
		Смартфон	192.168.90
IT-отдел 12.168.1.92/30 broadcast 32.168.1.95	Артем Орехов	Ноутбук	192.168.1.93
		Смартфон	192.168.1.94

Страница 1



Задача 9

```
a = [['огни', 1],  
      ['гва', 2],  
      ['три', 3],  
      ...  
      ['ноль', 0]]
```

3

```
x = input()
for i in range(len(a)):
    if a[i][0] in x:
        x = x - a[i][0]
        x = str(x)
        for k in range(len(x)):
            print('угадано', x[k])
        print(a[i][1])
    else:
        print("Не угадено")
```

Задача 10

```
x = int(input())
s = 0
for i in range(2, 10000):
```

```
    s += i
    for k in range(2, s):
        if s % k == 0:
```

3

```
        k += 1
    for k in range(2, i):
        if i % k == 0:
```

```
        i += 1
    s = x - i
```

```
    for t in range(2, s):
        if s % t == 0:
```

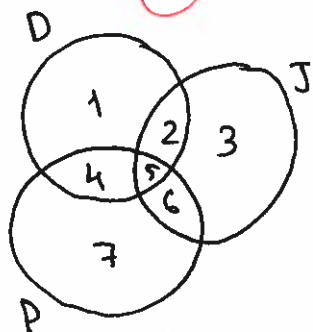
```
        s -= 1
```

```
    print(x, 'является суммой', i, 'и', s)
```



Вариант № 3

Задача 3 5



$$\begin{aligned} 1+2+4+5 &= 150 \\ 2+3+5+6 &= 160 \\ 4+5+6+7 &= 170 \\ 1+2+3+4+5+6 &= 180 \\ 1+2+4+5+6+7 &= 200 \\ 4+5+6 &= 130 \\ 2+5+6 &=? \end{aligned}$$

25
 $\Sigma = 11$

$$7 = 170 - 130 = 40$$

$$1+4 = 180 - 160 = 20$$

$$2+5+6 = 200 - 20 - 40 = 140$$

по запросу Java & (Delphi / Python) будет найдено 140 тыс. страниц

Задача 4 3, % - остаток от деления, примем \$\$\$1 за x

B	C	D	E	F
$x \% 2$	3	5	7	11
$x \% 4$	9	25	49	121
$x \% 8$	27	125	343	...
$x \% 16$	81	625	...	14641
$x \% 32$	243	3125	...	...

нацело
решается:
3 слугах 4 слугах 2 слугах 3 слугах 4 слугах

наименьшее значение $x = 4 \cdot 81 \cdot 25 \cdot 343 \cdot 14641 = 40677090300$

Ответ: A1 = 40677090300

Задача 5 3

в системе счисления с основанием 4:

по 1 разряду = 3 (< 4)

по 2 разряда = 12 (< 16)

по 3 разряда = 54 (< 64)

по 4 разряда = 204 (< 256)

по 5 разрядов = 819 (< 1024)



в системе счисления по основанию 16:

по 1 разряду = 15

по 2 разряда = 240

по 3 разряда = 960

кол-во цифр в записи: $15 \cdot 1 + 240 \cdot 2 + 960 \cdot 3 = 3375$

Задача 1

$$\bar{x} \wedge (x \vee \bar{z})$$

КНФ $\bar{x} \wedge \bar{z}$

ДНФ $(\bar{x} \wedge x) \vee (\bar{x} \wedge \bar{z})$

СКНФ $(\bar{x} \vee z) \wedge (x \vee \bar{z}) \wedge (\bar{x} \vee \bar{z})$

Задача 6

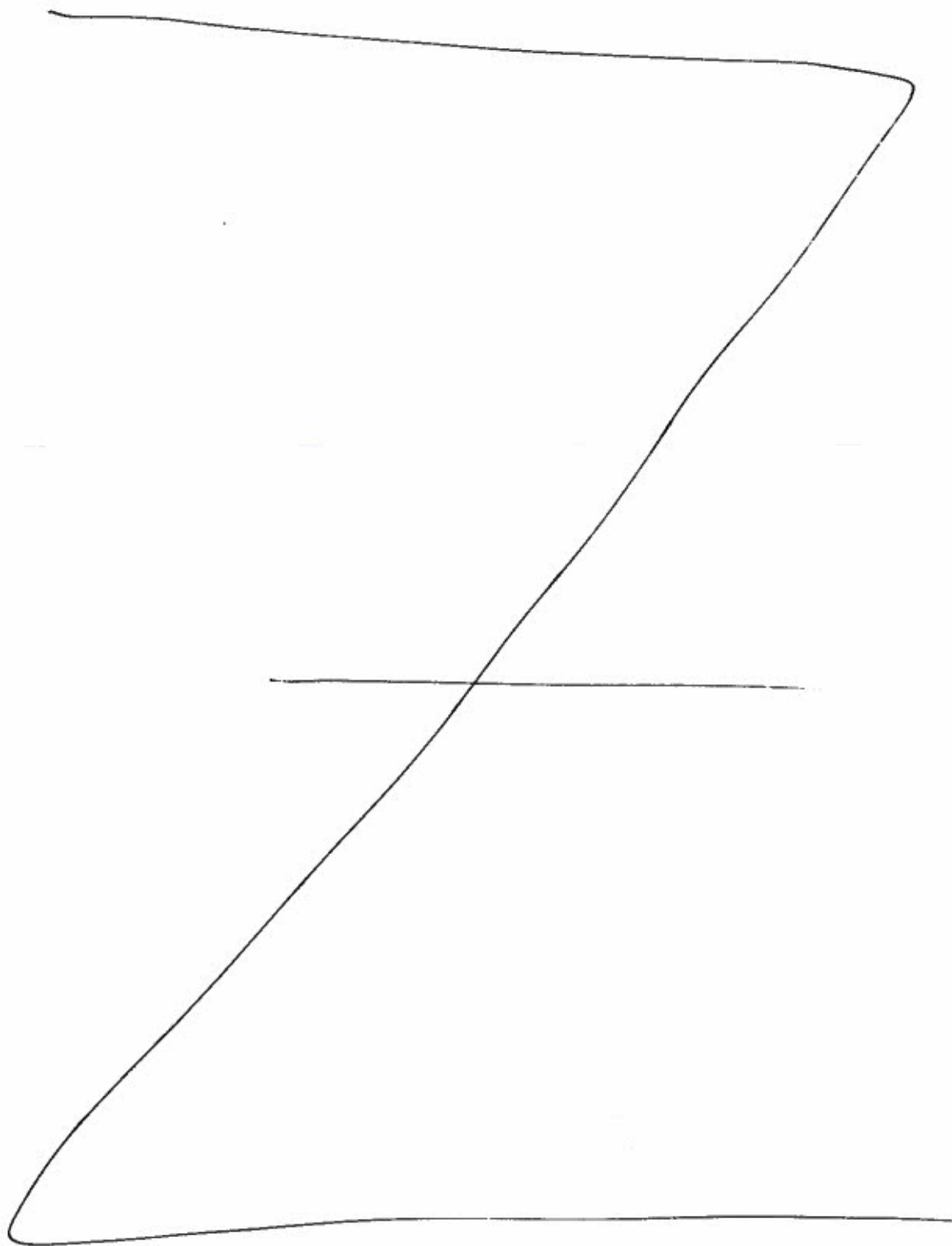
$$F(29) = F(5) + F(7) = F(-1) + F(1) + F(4) + F(3) = +1 + F(-2) + F(0) + F(1) + \\ + F(0) + F(0) + F(-1) = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 7$$

Задача 2

$$\text{Вудео} = \frac{1920 \cdot 1080 \cdot 32 \cdot 48 \cdot 60}{8 \cdot 1024 \cdot 1024 \cdot 1024} = 133,484 \text{ Гб}$$



Вариант № 3





Олимпиада школьников «Гранит науки»

БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

