



Вариант № 1

№ 6 (9)

$$\begin{aligned} F(32) &= F(4) + F(6) \\ F(6) &= F(2) + F(3) = 2 + 2 = 4 \\ F(4) &= F(0) + F(-1) = 1 + 1 = 2 \\ F(2) &= F(-2) + F(0) = 1 + 1 = 2 \\ F(1) &= F(-3) + F(-4) = 1 + 1 = 2 \\ \cancel{F(6)} F(32) &= 4 + 2 = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} N &= \lg 10^N = N \\ N &= \frac{\lg N^N}{\lg N} = N \end{aligned}$$

никак не влияет на
знач. N

Ответ: 6 (4)

№ 8 (10)

Лаборатория
192.168.0.0/28
(broadcast):
192.168.0.15

И. Архипова	десктоп	192.168.0.1
	Раб. ст.	192.168.0.2
	Смартфон	192.168.0.3
И. Русаков	Раб. ст.	192.168.0.4
	Смартфон	192.168.0.5
	Раб. ст.	192.168.0.6
С. Князев	Сервер	192.168.0.7
	Смартфон	192.168.0.8
	Планшет	192.168.0.9
	Раб. ст.	192.168.0.10
О. Кривоша	Смартфон	192.168.0.11
	Десктоп	192.168.0.17
А. Рабцова	Смартфон	192.168.0.18
	Планшет	192.168.0.19
Р. Агафонов	Смартфон	192.168.0.20
		192.168.0.21
+		192.168.0.22
В. Одинов	Серв. маш.	192.168.0.25
	Смартфон	192.168.0.26

Администрация
192.168.0.16/29
(broadcast):
192.168.0.23

Пост охр.
192.168.0.24/30
(broadcast):
192.168.0.27



IT-angel	А. Орехов	Ноутбук 192.168.0.29
192.168.0.28/30		Смартфон 192.168.0.30
broadcast 192.168.0.31		

Nº10

```
pr1 = 0
pr2 = 0
del1 = 0
del2 = 0
chislo = int(input())
for i in range(2, 10001, 2):
    for j in range(2, 10001, 2):
        if i + j == chislo:
            for k in range(1, i + 1):
                if i % k == 0:
                    del1 += 1
            for k in range(1, j + 1):
                if j % k == 0:
                    del2 += 1
            if del1 == 2 and del2 == 2:
                pr1, pr2 = i, j
                del1, del2 = 0, 0
if pr1 != 0 and pr2 != 0:
    print(chislo + " является суммой " + pr2 + " и " + pr1)
else:
    print(chislo + " не является суммой простых чисел")
```



Вариант № 1

№ 5 (7)

$$4095_{10} = 33333_4$$

$$10000_4 = 1024$$

$$1000_4 = 256$$

$$100_4 = 64$$

$$10_4 = 16$$

$$1_4 = 4$$

1-й разряд 2-й разряд 3-й разряд 4-й разряд 5-й разряд 6-й разряд

4 12 48 192 768 3072

(1·4) (2·12) (3·48) (4·192) (5·768) (6·3072)

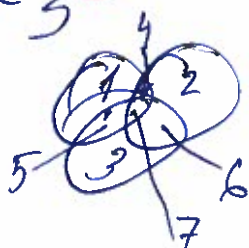
$$4 + 24 + 144 + 768 + 384 + 18432 = 23212 \quad \begin{array}{l} \text{(знаки в} \\ \text{числе записаны в 4-ой сист.} \\ \text{счисления)} \end{array}$$

$$23212 \cdot 2 = 46424 \quad \text{(знак в 2-ой сист. сч.)}$$

$$\frac{46424}{4} = 11606 \quad \text{(знак в 16-ой сист. сч.)}$$

Ответ: 11606

№ 3 (5)



$$N_1 + N_4 + N_5 + N_7 = 50$$

$$N_2 + N_4 + N_6 + N_7 = 60$$

$$N_3 + N_5 + N_6 + N_7 = 70$$

$$N_1 + N_2 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 80$$

$$N_1 + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 100$$

$$N_5 + N_6 + N_7 = 20$$

$$N_4 + N_6 + N_7 = ?$$

$$N_3 - N_2 = 20$$

$$N_2 = N_3 - 20 = 30$$

$$N_4 + N_6 + N_7 = 60$$

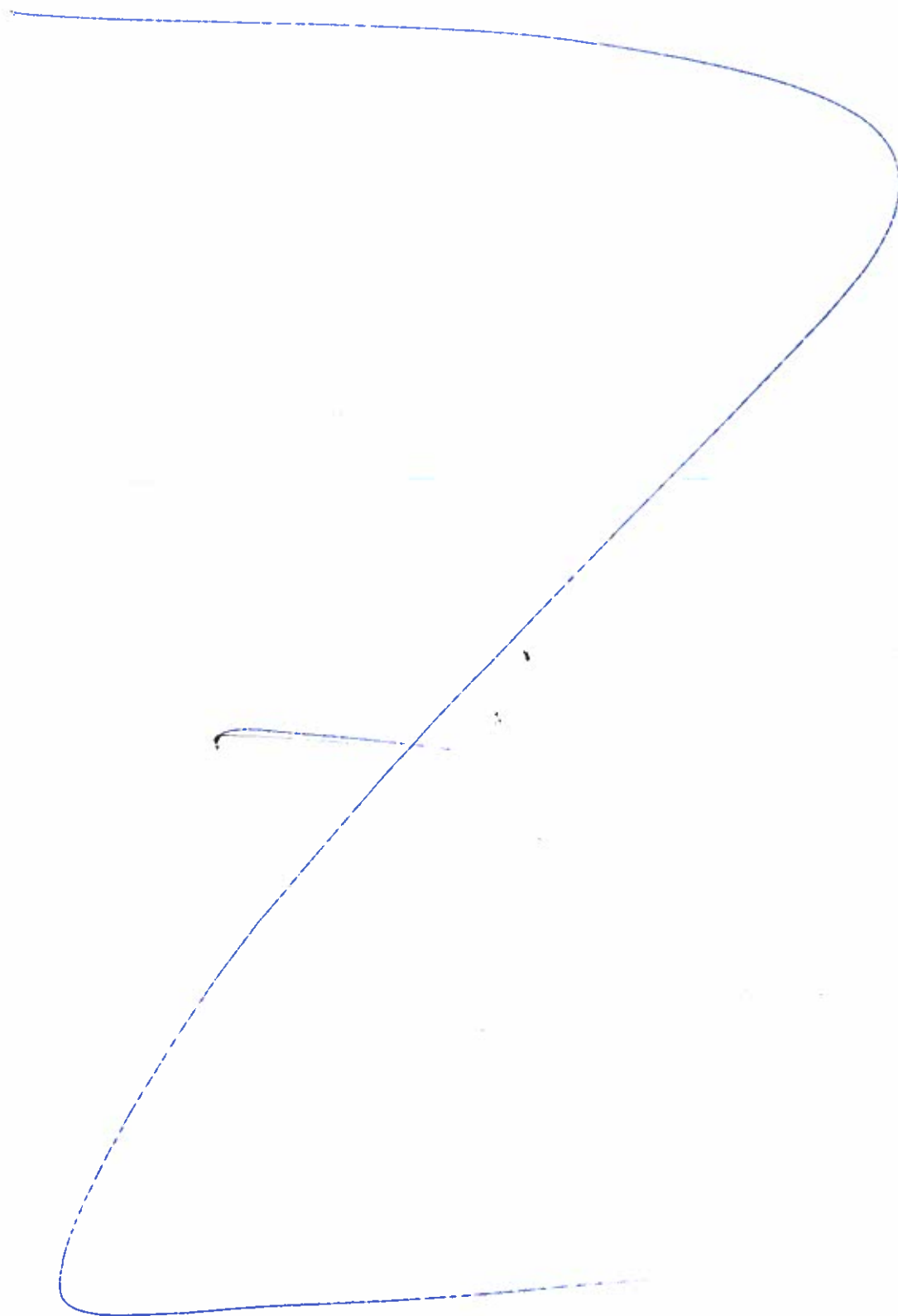
$$N_4 + N_6 + N_7 = 60 - 30 = 30$$

Ответ: 30 (4)



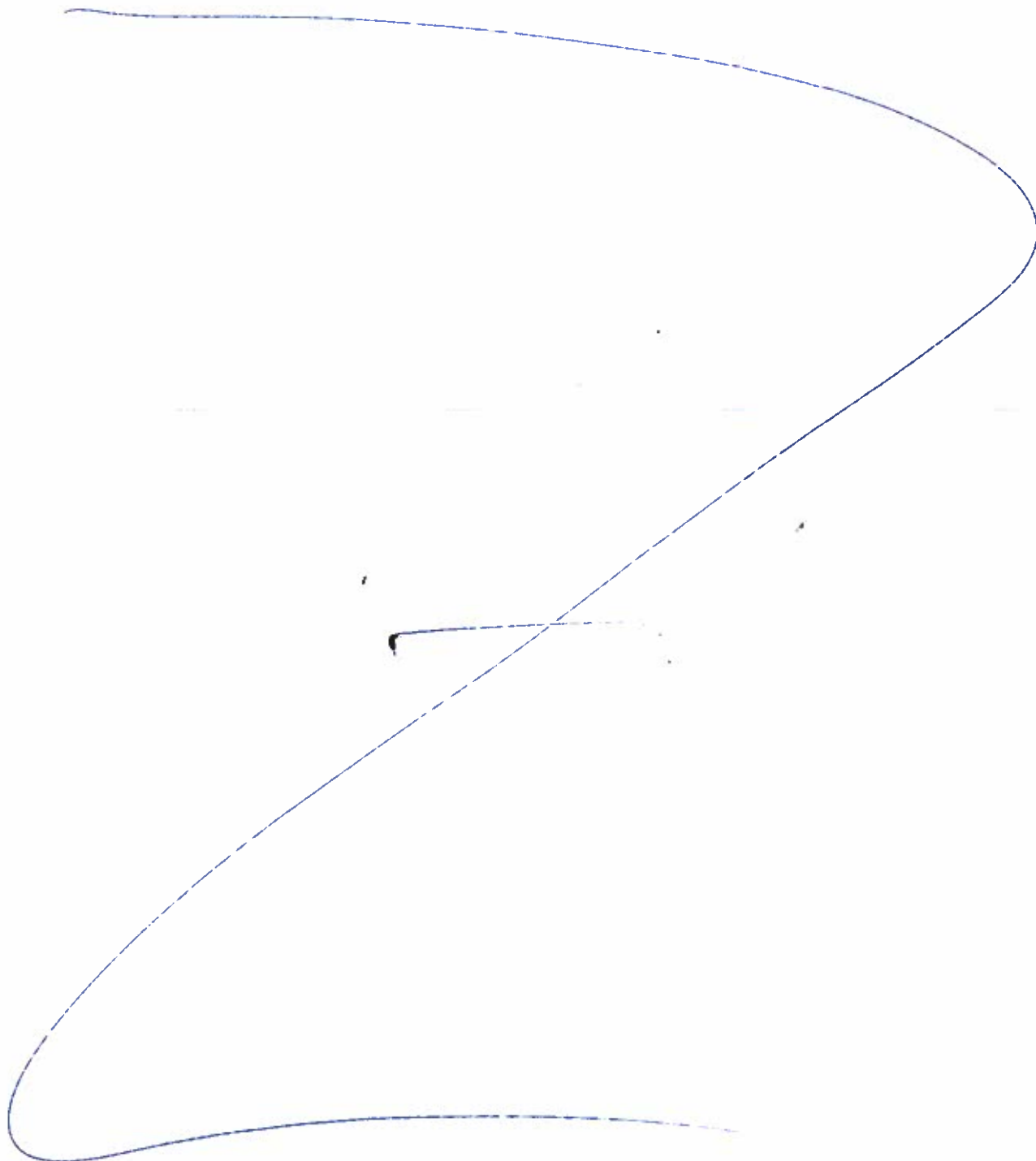
Олимпиада школьников «Гранит науки»

БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ





Вариант № 1





Олимпиада школьников «Гранит науки»

БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

