



Площадка написания

Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-

Шифр 100338 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022



Заполняется проверяющим строго по образцу

Образец заполнения: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0  |

Оценка цифрами

Оценка прописью

Подпись

|   |   |                  |  |  |  |  |  |  |  |               |
|---|---|------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|
| 5 | 9 | ПЯТЬДЕСЯТ ДЕВЯТЬ |  |  |  |  |  |  |  | Синилов В. В. |
|---|---|------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|

№ 3.

1) первый столбец -  $\neg$   
формула переводит в.

не пентагон

$$(X \rightarrow Z) \oplus 0 \quad \text{м.к. } X \rightarrow Z = 0$$

при  $Z = 0$ .

если  $Z = 0$ , то  $X = 1$

м.к.  $X \rightarrow Z = 0$ , только

при  $X = 1$   $Z = 0 \Rightarrow$

строка не отмечалась  $\Rightarrow$

невозможно  $\Rightarrow$  2-ый столбец не  $\neg$

2) 2-ой ст. -  $X$ .

$$(0 \rightarrow (Y \vee Z)) \oplus 0, \text{ м.к. } (0 \rightarrow (Y \vee Z)) = 1 \text{ при } Y \vee Z = 1$$

$X = 2$ -ой ст. не  $X \Rightarrow$

2-ый ст. -  $Z$ .

или  $\oplus$ .

$$(X \rightarrow Y) \oplus X \wedge Y$$

м.к. при  $X = 0$ .  $X \rightarrow Y = 1$   
и  $X \wedge Y = 0 \Rightarrow$

$$(1 \rightarrow Y) \oplus Y = 0 \Rightarrow$$

при  $Y = 0$ .

$1 \rightarrow 0 \oplus 0 = 0$  верно и при  $Y = 1$

$1 \rightarrow 1 \oplus 1 = 0 \Rightarrow$  был таблица таблиц.



1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 100338 Класс 9

Вариант 6. Дата 05.03.2022

| X | Z | Y | F |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |

N4.

```
python 3.4.  
ans = [0 for i in range(9)].  
for i in range(9):  
input list = input().split().  
for el in input list:  
    for symbol in el:  
        if symbol.isdigit():  
            ans[int(symbol)] = el  
print(*ans)
```



Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

Вариант 6 Дата 05.03.2022

N1.

31. для понимания датского задания  
лучше использовать 4-ю метод ~~интерпретации~~ герпаса.

Techniques: (Python 3.7.)

$$r_{11} = \frac{1}{G} \frac{1}{G} \frac{1}{G}$$

$N_{12} = \text{"AACGGTTA"}$

M13 = "AAGCGAT"

$$N|241 = |N|211$$
$$N_{22} = N_{12}$$
$$\cancel{N} \cancel{2} \cancel{3} = \cancel{N} \cancel{2} \cancel{3}$$

№ 1. "реплер"

м.з. Гердакер. для решения будет использовать шовки

Пропущено (Рытнo. 3.7)

~~#11~~ N11 = "GGCG"

122 = "AAGGTTA"

$n_{13} = \text{"AA GGC GAT"}$

$$cr = d(t)$$
$$C \cap [A''] = T''$$
$$C^T [T^*] = "A"$$
$$C[C, C''] = G''$$
$$C[C, G'] = C''$$

N 21. = " "

for  $e1$  in  $N11$ :

$$N_{21+} = C r[\rho]$$
 $N_{22} = 1/9$ 

for  $\ell$  in  $N92$ :

$$N_{22} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

# широки вярши  
дълъзи.





$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$

1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

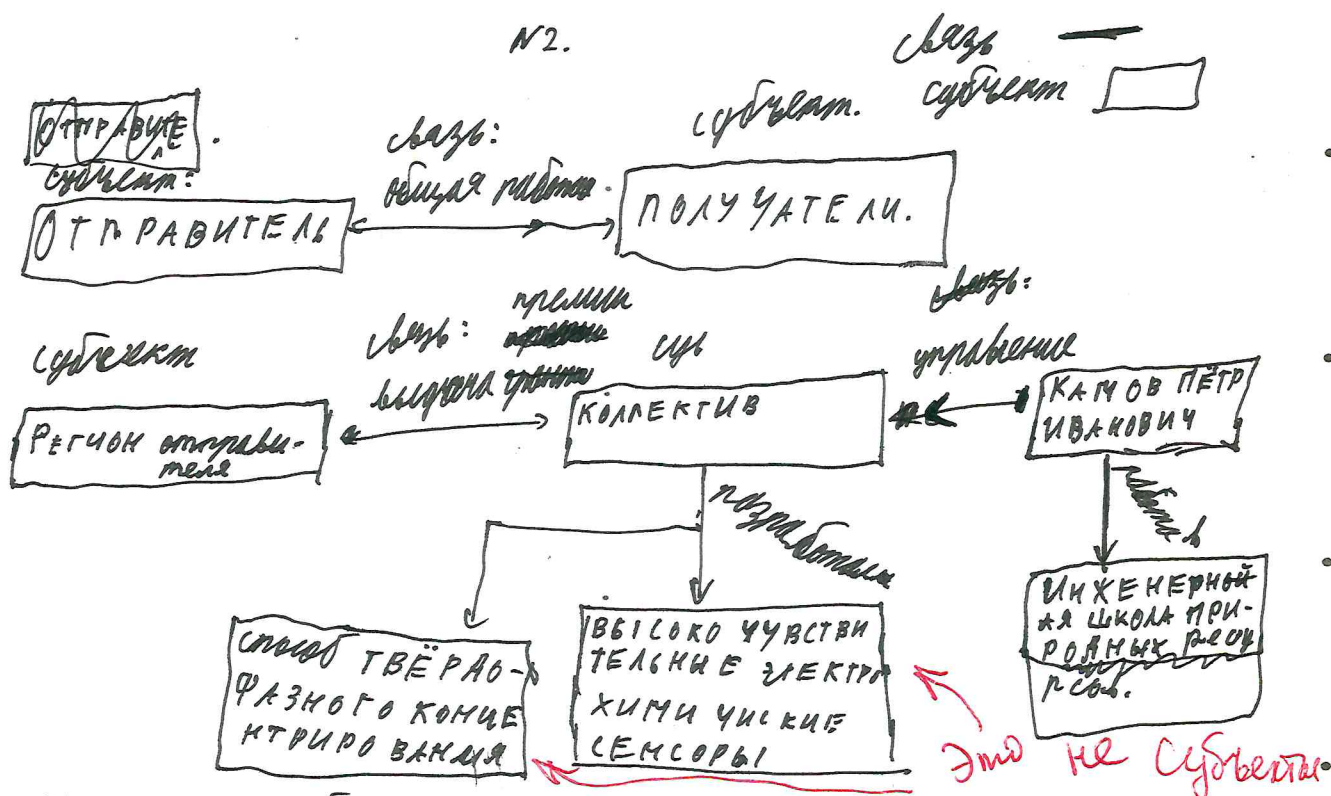
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 100338 Класс 9

Вариант 6. Дата 05.03.2022

for e in N13:  
N23 += c[e].

~~print(N21)~~  
print(N22)  
print(N23)



Метод: ~~то~~ выделяем выделенные на рисунке, смотрим на сказуемое и сущ. (не подлежащее) (с которым оно связано, определяем их как субъекты и рассматриваем связь. Далее рассматриваем все сущ. и рассматриваем их сущ., определяем их как субъекты и рассматриваем связь.



# ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

(a+b)c=a(bc) E=mc²

1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 100338 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

№5.

| цвет. | ИМЯ   | СЕРИАЛ       | ОБЛАСТЬ           | СОСР#1  | СОСР#2 | ЕРАА:    |
|-------|-------|--------------|-------------------|---------|--------|----------|
| К     | ИВАН  | "ЗМУШКЕТЕР"  | полудный дельфин. | зелёный | слоний | сочная.  |
| С     | Диана | "Доктор"     | КИБЕРСПОРТ.       |         |        | хитками  |
| Ж     | Анна  | "Ликвидация" | рыбачьи.          |         |        | печенье  |
| З     | Анна  | БЕРМУДСКИЙ   | дельфин.          |         |        | кумыс    |
| Б     | Даша  | ТРЕУГОЛЬНИК  | создаёт           |         |        | продукты |
|       |       | "ПАПА"       | различных людей:  |         |        | ХИККАЛИ  |

З-в зелёном живет не Анна.

СЕМЁН ДНЕВНИК

З - не центральный

БЗКСЖ.

БЖЗКС - т.к. в зелёный не может быть центральный

ИМЯ СЕРИАЛ ОБ. С1 С2 ЕРАА. "5...7" => центральный  
ИВАН "Ликвидация" Диана З.  
Анна "Доктор" Анна  
Даша "БЕРМУДСКИЙ" Анна  
СЕМЁН "ТРЕУГОЛЬНИК" Анна

=> т.к. в жёлтом живут Анна и смотрит, ликвидация  
некуда из рамок в своем стиле Диана.  
Т.к. в зелёном живет не Анна.

т.к. у Семёна у Дианы и не фигурирует и не сохранил  
=> где-то ХИККАЛИ. а у Ивана сохранил, т.к.  
Иван не смотрит на Диану = 3-милит.





$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 100338 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

=> в зелёном контейнере живёт не Дамир =>  
там живёт Саша, а в белом живёт Дамир.  
Многоразовые из них были отвлечены от  
и поэтому Задания приучает такую ситуацию.

| № | Имя | Фамилия | Хобби                              | Еда      |
|---|-----|---------|------------------------------------|----------|
| 1 | Б   | Дамир   | "ПАНА" создание 3-х мерных моделей | хлеб     |
| 2 | З   | ЛЕМЕР   | "БЕРГМАН" футбол                   | фрукты   |
| 3 | К   | ИВАН    | "ТРЕУГОЛЬНИК" танцы                | сладости |
| 4 | Л   | ДАМИР   | "ЗМОРСКАЯ" футбол                  | сладости |
| 5 | Ж   | АННА    | "ДОКТОР ПЕКАР" КИБЕРСПОРТ          | печенье  |
|   |     |         | "ЛИК ВИ АУДИО" танцы               | фрукты   |

=> Ответ: в белом контейнере живёт Дамир, который любит хлеб, который футбол, "ПАНА" и создание 3-х мерных моделей, его отвлечены от Саша из зелёного контейнера.

№ 6

Python 3.7

$$128 + 64 + 32 + 16 = 80 + 160 = 240$$

```
list_input = input().split(" ")
stack = []
for i in list_input:
    if (len(stack) > 0 and stack[-1] == i):
```

Python 3.7

```
def obrat(f):
    if f == "СЕВЕР":
        return "ЮГ"
    elif f == "ЮГ":
        return "СЕВЕР"
    elif f == "ВОСТОК":
        return "ЗАПАД"
```



1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 100338 Класс 9

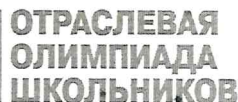
Вариант 6 Дата 05.03.2022

```
def return, в список
list input = input().split(" ")
stek = []
for el in list input:
    if len(stek)
    if (len(stek) > 0) and stek[-1] == el:
        if (stek[-1] != el):
            stek.append(el)
    else:
        stek.append(el)

for el in
list output = []
for el in stek:
for el in stek:
    if len(list output) > 0:
        if (list output[-1] == obrat(el)):
            list output.pop()
        else:
            list output.append(el)
    else:
        list output.append(el)

print(*list output)
```

не читаемо



Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Вариант 6 Дата 05.03.2022



17

$I^p$  appears to 2-cl.

0 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0

$$04011011_2 = (1+2+8+16+64)_{10} = (91)_{10}$$

Ques. 10.  $10111011_2 = (1+2+8+16+32+64)_{10} = 112_{10}$ .

$$1011101_2 = (1+4+8+16+32+128)_{10} = (61+128)_{10} = 189_{10}$$
$$10100100_2 = (4+32+128)_{10} = 164_{10}$$
$$00101000_2 = (8+32)_{10} = 40_{10}$$

⌈ Paper 670-CC.

91. 189. 164. 40

Маска рожденья. Анализы в т.с.с.

255, 255, 255, 220

appel. Cens.

91.789. 764. ~~11~~.32

1 00101000  
11110000  
00100000

Amount: \$ 91.789. 764.40

2) 255. 255. 255. 240

3) 97. 189. 764. 32





$$(a+b)c = a(b+c)$$

$$E=mc^2$$



1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 100338 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

№8.

```
python(3.7)
input1 = list(map(int, input().split()))
reslist = [1]
for el in input1:
    x = el
    while
    s = 0
    while x > 0:
        s += x % 10
        x //= 10
    reslist.append([s, el])
reslist.sort()
output1 = []
for el in reslist:
    output1.append(el[1])
print(*output1)
```

№9

⇒ из условия следует, что возможное  
количество МТЗ ~~колеблется~~ в интервале 2-ой  
неблизкой ~~колеблется~~ от 1 до 6 ~~диапазона~~ [8; 9],  
а [7; 9] [13; 13]; ⇒

Всего вариантов колеблется от 1 ~~диапазона~~  
от [45; 22]

Ответ: [15; 22]

Ответом является одно  
число!



ОТРАСЛЕВАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ

$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 100338 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

№ 10.

| №     | Должна | смет. |
|-------|--------|-------|
| 1-ый. | 49     | 18    |
| 2-ой. | 21.    | (59)  |

Если 1-ый уже использует резервы, то  
он по 2-ое заберет баллы,  
если 1-ый все забудет, то 2-ой  
все правильно подсчитает.

Везде ничего не конято





1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 100338 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

N 3.

Докажем, что значение

средней строки = 1.

тогда до-ся получится 10.

$$(x \rightarrow (z)) \oplus x = 0$$

Теперь  $z = 0$ .  $z$  - 3-я строка колонки.

$$(x \rightarrow 0) \oplus x = \bar{x} \oplus x = 1$$

$\bar{x} \oplus x = 1$  (всегда)  $\Rightarrow$  противоречие ум.

$z$  - не третья колонка. при другой ум.

Теперь  $x = 0$  в 3-й колонке. формула выполняется  
то  $\Rightarrow$

$$0 \rightarrow z = 1 \text{ или } 0 \rightarrow z \text{ при } z = 0 \vee z = 1 \Rightarrow$$

средний столбец не 1.

Теперь средний столбец  $x$

формула выполняется до.

$$(0 \rightarrow (y \vee z)) \oplus y = 0 \text{ т.к. } 0 \rightarrow (y \vee z) = 1 \text{ всегда } \Rightarrow$$

$y = 1$  всегда

и при  $x = 1$  -й столбец

1-ый столбец:  $y$ ,  $z$

3-ий  $z$ .

Теперь средний столбец  $z$ .

кон. до.

$$(x \rightarrow y) \oplus x = 1$$