



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E=mc^2$$

$$\frac{1}{n} = \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}$$

Площадка написания

Казанский национальный исследовательский
технологический университет ИКТ

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

Информационно-

Шифр 97156 Класс 11

Вариант 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
5	1	0					5	1	0

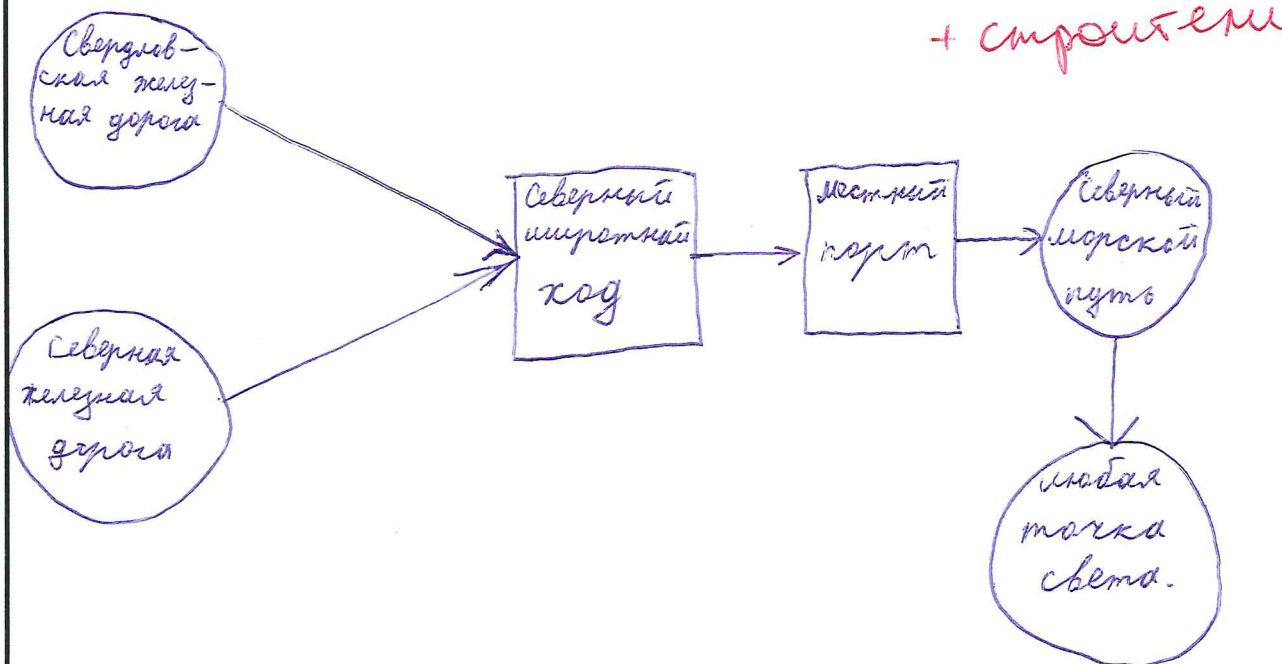
Оценка цифрами

Оценка прописью

Подпись

4	6	СО РОК ШЕСТЬ	Сиданов	Виктор
---	---	--------------	---------	--------

~1





Язык программирования Python (3.7.8)

```

n2
n = input() # ввод данных
m = input()
ans = n[-1]
if ans in '0156': # разбиваем по группам '0156', '49', '2378'
    print(ans)
elif ans in '49':
    if m == '0':
        print(1)
    elif int(m[-1]) % 2 == 0: # проверка на четность числа
        print(int(ans) * 2) print(str(int(ans) * 2)[-1])
    else:
        print(int(ans))
else:
    if m == '2':
    print(str(int(ans) * 4)[-1])
    if int(m[-2:]) % 4 == 0: # ищем остаток от числа.
        print(int(m[-2:])) print(str(int(ans) * 4)[-1])
    else:
        print(str(int(ans) * (int(m[-2:]) % 4)))

```

В результате теста получено число 0.



**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

Казанский национальный исследовательский
технологический университет ИКТ

Шифр 97156 Класс 11

Вариант Дата 05.03.2022





**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)

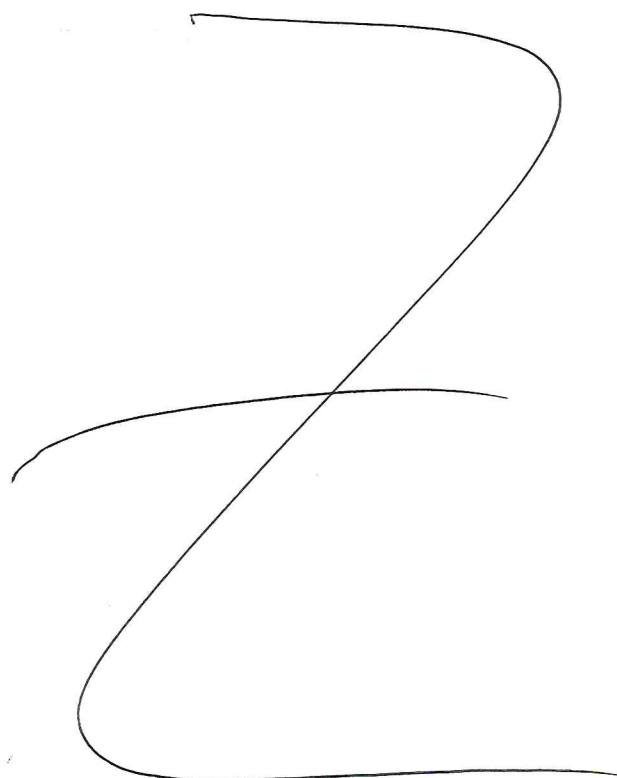


Площадка написания

Казанский национальный исследовательский
технологический университет ИКТ

Шифр 97156 Класс 11

Вариант Дата 05.03.2022





**ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

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

$$E = mc^2$$



Площадка написания

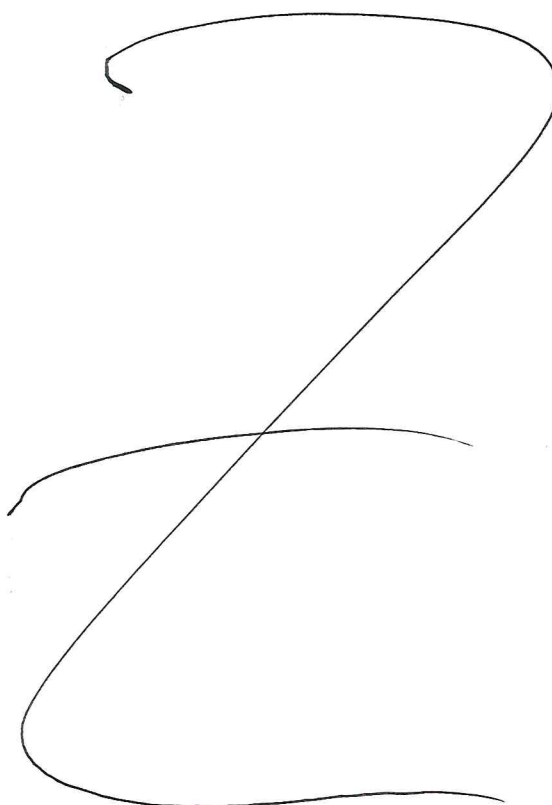
Казанский национальный исследовательский
технологический университет ИКТ

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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Шифр 97156 Класс 11

Вариант Дата 05.03.2022



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

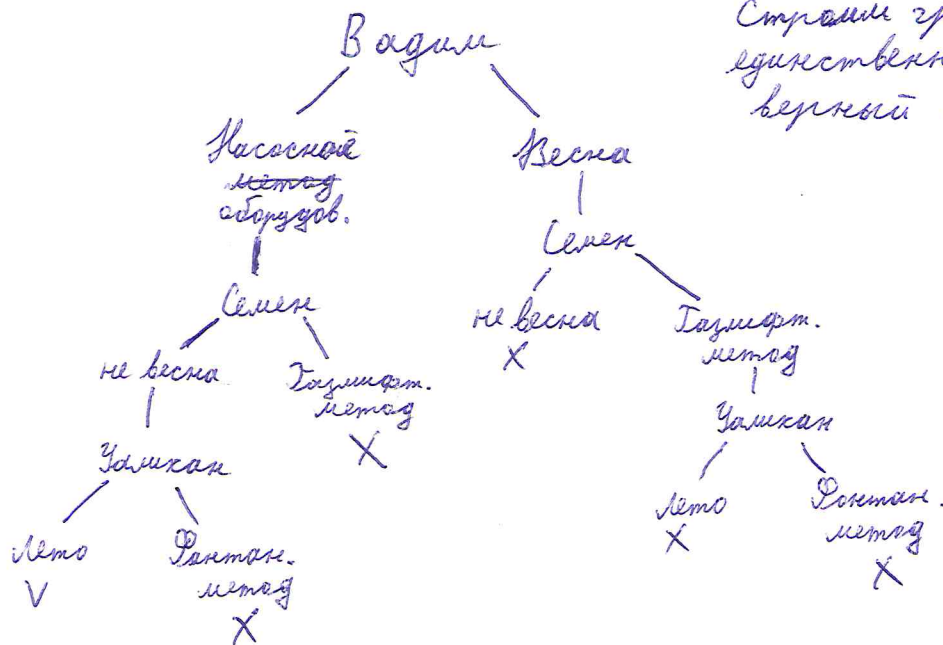
Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Шифр 97156 Класс 11

Вариант Дата 05.03.2022



№ 6



Ответ: Срак - лето ; Метод - Насосным оборудованием.



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

Казанский национальный исследовательский
технологический университет ИКТ

Шифр 97156 Класс 11

Вариант Дата 05.03.2022

№ 7

Данная вес алгоритм шифрования в обратном
порядке:

1) Любо кибаркизилювд юнициивтв



2) Вывинцнго дварзидкфвк нбвн.



3) Етепнрб зедобалнчесн део



4) ПЛЕМЕРБ БЕЗОБЛАЧНОЕ НЕБО — Ответ

Площадка написания

Казанский национальный исследовательский
технологический университет ИКТ

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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Шифр 97156 Класс 11

Вариант Дата 05.03.2022



$t = [[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12], [13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25], [26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38], [39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51]]$

def desh(mas):

y = 'ybcpr'

x = 'T12345678DVQK'

~~def desh(mas):~~

~~mas = mas.split(1, 1)~~

for i in mas:

i = t[y.index(i[1]), x.index(i[0])]

return sorted(mas)

def shif(mas):

~~mas = mas.index~~ y = 'ybcpr'

~~mas = mas.index~~ x = 'T12345678DVQK'

for i in mas:

pos = mas.index(i)

i = str(i)

k = int(i)

yp = y[k // 13]

~~ip = x[k // 13]~~

kp = x[k % 13]

~~ip~~ i = kp + yp

return sorted(mas)

Исход программирования
Python версия 3.7.8

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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Шифр 97156 Класс 11

Вариант Дата 05.03.2022



№ 9

Стереο

$t = 29 \text{ мкс}$

$\nu = 17 \text{ Гц}$

за 1 сек можно сигнал

$$29 \cdot 17 = 493$$

за 29 мкс стереο сигнал

12686

$$\text{Пропускная способность} = \frac{12686}{1790}$$

Ответ: 8 (КБ/с)

997 Кбайт/сек