

УТВЕРЖДАЮ

Директор

КГАОУ «Школа космонавтики»

С.В. Сытникова



**Пример карточки для подготовки к вступительным испытаниям по информатике в 2024 г.**

**9 класс**

- 1) Запишите число в 45 в двоичной системе счисления.
- 2) Выразите в байтах 128 Мбайт.
- 3) Сколькими способами можно составить кодовое слово из букв А, В, С, D, если каждая буква В, С, D используется произвольное количество раз. Буква А встречается в каждом слове ровно один раз и не стоит в конце слова?
- 4) Чему будет равно значение переменной С после выполнения блока команд?

```
c=1267
```

```
a=c//100
```

```
b=b%100
```

```
if a>b:
```

```
    c+=100
```

```
else:
```

```
    c-=100
```

- 5) На вход программе приходит число N ( $N > 3$ ), а потом N строк, содержащих по одному целому числу. Было необходимо написать программу, которая среди этих N чисел определяла сумму четных. Программист написал не верную программу. Укажите ошибки и варианты их исправления. Программу переписывать не нужно. Необходимо указать строку с ошибкой и верную запись команды.

```
N = input()
```

```
s=0
```

```
for i in range(N)
```

```
    a = int(input())
```

```
    if a % i == 0:
```

```
        s = s + 1
```

```
print(a)
```