

Подготовка к самостоятельной работе №1

Задание 1

Напишите программу для расчета периметра прямоугольника со сторонами 7 и 10. Создайте необходимые переменные.

Задание 2

Напишите программу, которая спрашивает у пользователя время в часах и скорость в км/ч, а затем выводит пройденное расстояние.

Задание 3

Напишите программу, которая спрашивает у пользователя количество набранных баллов от 0 до 100 и выводит:

- 90–100 — отлично
- 70–89 — хорошо
- 50–69 — удовлетворительно
- меньше 50 — нужно постараться

Задание 4

Напишите программу, которая выводит все чётные числа от 2 до 20 включительно.

Задание 5

Дана строка с буквами и цифрами. Подсчитайте количество букв в строке.

```
s = 'a1s2d3f4g5h6j7k8l9'
```

Задание 6

Даны две строки:

```
s1 = 'пмркевытлд'
```

```
s2 = 'ри ак еа'
```

Сложите их и выведите каждый третий символ полученной строки.

Задание 7

Дан список со строками и числами. Создайте новый список из тех элементов, которые являются числом, и найдите их произведение.

```
l = ['3', 'b', '7', '12', 'a', '4']
```