

ДЗ Введение в Питон

Задание: написать код на языке Питон следующие задачи:

Задача 1: На одной ветке яблони висело 6 яблок, а на другой – 7. Сколько яблок было на обеих ветках яблони?

Задача 2: В классе на окне стоят цветы в горшках. На первом окне стоит X цветов, на втором Y цветов, а на третьем Z цветов. Сколько всего цветов в классе? (X, Y и Z - вводит пользователь)

Задача 3: В семье Алеши живет 2 мальчика и 1 девочка. В семье Тани – 1 девочка и 1 мальчик. У Сережи в семье живут 2 мальчика, а у Кати – только 1 девочка. Сколько всего девочек живет в семьях всех детей? А сколько мальчиков?

! Не забываем про корректный вывод, чтобы пользователю было понятно, что он вводит и что получает

.....
-.-

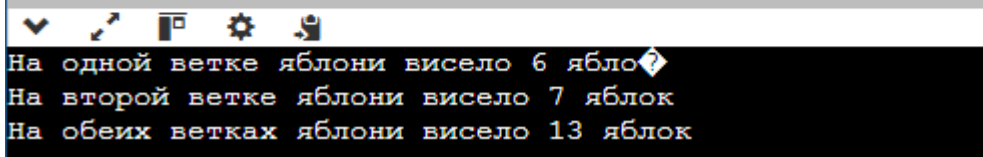
Задача 1:

На одной ветке яблони висело 6 яблок, а на другой – 7. Сколько яблок было на обеих ветках яблони?

"Pasted image 20250507173320.png" не может быть найдена.

```
x = 6
x += 7
print(x)
```

```
1 x = 6
2 x += 7
3 print("На одной ветке яблони висело 6 яблок")
4 print("На второй ветке яблони висело 7 яблок")
5 print("На обеих ветках яблони висело", x, "яблок")
```



Задача 2:

В классе на окне стоят цветы в горшках. На первом окне стоит X цветов, на втором Y цветов, а на третьем Z цветов. Сколько всего цветов в классе? (X, Y и Z - вводит пользователь)

1 вариант (полный):

```
1 print("Задача: посчитать сколько горшков с цветами стоит у окна в классе")
2 X = int(input("Введите, сколько горшков стоит у 1 окна:"))
3 Y = int(input("Введите, сколько горшков стоит у 2 окна:"))
4 Z = int(input("Введите, сколько горшков стоит у 3 окна:"))
5 G=X+Y+Z
6 print("В классе на окне стоит", G, "цветов в горшках")
```

```
Задача: посчитать сколько горшков с цветами стоит у окна в классе
Введите, сколько горшков стоит у 1 окна:3
Введите, сколько горшков стоит у 2 окна:4
Введите, сколько горшков стоит у 3 окна:2
В классе на окне стоит 9 цветов в горшках
```

2 вариант (сокращенный):

```
1 print("Задача: посчитать сколько горшков с цветами стоит у окна в классе")
2 X = int(input("Введите, сколько горшков стоит у 1 окна:"))
3 Y = int(input("Введите, сколько горшков стоит у 2 окна:")) + X
4 Z = int(input("Введите, сколько горшков стоит у 3 окна:")) + Y
5 print("В классе на окне стоит", Z, "цветов в горшках")
```

```
Задача: посчитать сколько горшков с цветами стоит у окна в классе
Введите, сколько горшков стоит у 1 окна:3
Введите, сколько горшков стоит у 2 окна:4
Введите, сколько горшков стоит у 3 окна:2
В классе на окне стоит 9 цветов в горшках
```

3 вариант (с использованием одной переменной):

```
1 print("Задача: посчитать сколько горшков с цветами стоит у окна в классе")
2 X = int(input("Введите, сколько горшков стоит у 1 окна:"))
3 X += int(input("Введите, сколько горшков стоит у 2 окна:"))
4 X += int(input("Введите, сколько горшков стоит у 3 окна:"))
5 print("В классе на окне стоит", X, "цветов в горшках")
```

```
Задача: посчитать сколько горшков с цветами стоит у окна в классе
Введите, сколько горшков стоит у 1 окна:3
Введите, сколько горшков стоит у 2 окна:5
Введите, сколько горшков стоит у 3 окна:3
В классе на окне стоит 11 цветов в горшках
```

Задача 3:

В семье Алеши живет 2 мальчика и 1 девочка. В семье Тани – 1 девочка и 1 мальчик. У Сережи в семье живут 2 мальчика, а у Кати – только 1 девочка. Сколько всего девочек живет в семьях всех детей? А сколько мальчиков?

1 вариант (согласно условиям задачи)

```
1 print("Задача: посчитать количество мальчиков и девочек живущих в разных семьях и их общее количество")
2 print("Условия задачи: В семье Алеши живет 2 мальчика и 1 девочка. В семье Тани - 1 девочка и 1 мальчик. У Сережи в семье живут 2 мальчика, а у Кати - только 1 девочка.")
3 man = 2+1+1
4 girl = 1+1+1
5 sad = man + girl
6 print("Количество мальчиков проживающих в семьях, равно:", man)
7 print("Количество девочек проживающих в семьях, равно:", girl)
8 print("Всего в семьях проживает", sad, "детей")
```

input

Задача: посчитать количество мальчиков и девочек живущих в разных семьях и их общее количество
Условия задачи: В семье Алеши живет 2 мальчика и 1 девочка. В семье Тани - 1 девочка и 1 мальчик. У Сережи в семье живут 2 мальчика, а у Кати - только 1 девочка.
Количество мальчиков проживающих в семьях, равно: 5
Количество девочек проживающих в семьях, равно: 3
Всего в семьях проживает 8 детей

2 вариант (с вводом значений пользователя)

```
1 print("Задача: Посчитать количество мальчиков и девочек живущих в разных семьях\nи их общее количество")
2 man = int(input("Введите поочередно сколько мальчиков живет в семье Алеши? "))
3 girl = int(input("девочек? "))
4 man += int(input("Введите поочередно сколько мальчиков живет в семье Тани? "))
5 girl += int(input("девочек? "))
6 man += int(input("Введите поочередно сколько мальчиков живет в семье Сережи? "))
7 girl += int(input("девочек? "))
8 man += int(input("Введите поочередно сколько мальчиков живет в семье Кати? "))
9 girl += int(input("девочек? "))
10 sad = man + girl
11 print("Количество мальчиков проживающих в семьях, равно:", man)
12 print("Количество девочек проживающих в семьях, равно:", girl)
13 print("Всего в семьях проживает", sad, "детей")
```

Задача: Посчитать количество мальчиков и девочек живущих в разных семьях и их общее количество
Введите поочередно сколько мальчиков живет в семье Алеши? 2
девочек? 1
Введите поочередно сколько мальчиков живет в семье Тани? 1
девочек? 1
Введите поочередно сколько мальчиков живет в семье Сережи? 2
девочек? 0
Введите поочередно сколько мальчиков живет в семье Кати? 0
девочек? 1
Количество мальчиков проживающих в семьях, равно: 5
Количество девочек проживающих в семьях, равно: 3
Всего в семьях проживает 8 детей