# **Контрольная работа 1. Вариант 1.**

01.11.2016

Напоминание: для каждого из заданий (кроме задач на написание кода) ответ "[Программа выведет . . ., а затем] будет сообщение об ошибке, так как. . ." также возможен.

### **Задача 1** x = 12.5 - 0.5 y = x \* 2 y \*\* 5 print(x) print(y) Что выведет программа?

### **Задача 2** x = range(1, 6) y = list(range(1, 6)) for current in x: print(y[current - 1] // (current \*\* 2), end=" ") Что выведет программа?

### 

### 

### **Задача 3** a = [1, 3, 5, 7] b = {0: 1, 2: 3} print(a[b[0]]) print([ [ a[b[0]] ] \* a[b[2]] ])

Что выведет программа?

**Задача 4**for i in range(6):  
 if i // 3 == i % 2:  
 for j in range(i):  
 print(j, end=" ")  
 else:  
 print("\*", end=" ")  
  
Что выведет программа?

### **Задача 5** a = ["oh", 2] b = [a, a] b[0][1] = 3 print(a) print(b) Что выведет программа?

### **Задача 7** s = "пиф, паф, " s += s.replace(",", "\*").replace(" ", "\*") s.strip("\*") print(s) Что выведет программа?

### 

### **Задача 6** def f1(x): return x + 6 def f2(x): return -x + 6 def cut(x): if x >= 0: return x else: return -5 x\_curr = 0 accum = 0 while x\_curr < 50: accum += cut(min(f1(x\_curr), f2(x\_curr))) if accum > 15: break elif accum < 1: continue else: print("\*") print(x\_curr, accum) Что выведет программа?

### **Задача 8** result = str(12 - 12.0 / 4) + "?" print(result) Что выведет программа?

### 

### 

### **Задача 9** a = (2, 12, 3, [1, 2]) temp = a[3][1] a[3][1] = 5 print(a) a[2] = temp print(a) Что выведет программа?

### **Задача 10** a = {0: 1, 2: 3} a[0] = 0 x = a[2] a[2] = a[0] a[0] = x print(a[0], a[2]) Что выведет программа?

### 

### **Задача 11**

### Практическая задача (решается без использования ЭВМ и сдаётся также в письменном виде). Напишите функцию, принимающую на вход список целых чисел, и возвращающую (return; именно возвращающую, НЕ печатающую!) список только тех из них, которые в исходном списке равны сумме или произведению двух своих соседей по списку -- с сохранением исходного порядка. “Крайние” по индексам элементы точно не войдут. Так, func([1, 5, 4, -36, -9]) должно быть равно [5, -36].