

Суммативная работа по информатике

Раздел «Программирование на языке Python»

Цель обучения:

- 6.1.2.2 использовать возможности интерфейса IDE
- 6.3.3.1 классифицировать типы данных
- 6.3.2.1 записывать линейные алгоритмы на языке Python

Критерии оценивания: Определять результат выполнения программы. Записывать программу на языке Python. Уметь определять типы данных.

Уровень мыслительных навыков: Применение. Навыки высокого порядка

Время выполнения: 20 минут

Задания:

1. Определите неверные идентификаторы переменных.

- A) Plochad1
- B) 5sum
- C) @ves
- D) proizved
- E) kol_chisel

Ответ: _____ [2]

2. Дан фрагмент кода на языке программирования Python. Перечислите переменные, которые используются в программе.

```
a = 5
b = 3
c = 5
d = a + b + c
```

Ответ: _____ [2]

3. Дан фрагмент кода на языке программирования Python. Определите результат переменных **x** и **z** после выполнения программы.

```
x = 5
y = 3
z = x + 1
x = y + z
```

Ответ: $x=$ _____ $z=$ _____ [2]

4. Даны типы данных и их описание. Соотнесите данные. [3]

Типы данных	Описание
Int	Принимает дробные числа
float	Принимает текст
str	Принимает целые числа

5. Дан фрагмент кода на языке программирования Python. Определите переменную, которая хранит типа **str**.

```
x = 5
y = 3.6
z = "Python"
s = x
```

Ответ: _____ [1]

6. Напишите программу для решения линейного уравнения. [2]

$$y=3x^2+25x-17$$

Критерий оценивания	№ задания	Дескриптор	Балл
		Обучающийся	
Определяет неверные идентификаторы переменных.	1	Определяет первый неверный идентификатор	1 балл
		Определяет второй неверный идентификатор.	1 балл
Определяет переменные, которые используются в программе.	2	Определяет все переменные верно	2 балл
Определите результат переменных x и z после выполнения программы.	3	Определяет верно, результат переменной x	1 балл
		Определяет верно, результат переменной z	1 балл
Определяет описание типов данных	4	Определяет верно, описание первого типа данных	1 балл
		Определяет верно, описание второго типа данных	1 балл
		Определяет верно, описание третьего типа данных	1 балл
Определяет переменную, которая хранит типа str .	5	Верно, определяет переменную, которая хранит типа str .	1балл
Записывает линейный алгоритм на языке Python	6	Верно, записывает переменную	1 балл
		Верно, записывает линейный алгоритм	1 балл
Итого:			12 баллов