

ПОГОДЖЕНО  
протокол засідання шкільного  
методичного  
об'єднання «Математичні науки та інформатика»  
15.03.2023 № \_\_\_\_\_

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Директор КЗ «Академічного  
ліцею №15» КМР  
\_\_\_\_\_ Лариса НІКОЛАЄНКО  
15.03.2023

Робота  
на проходження річного оцінювання  
з Інформатики (профільний рівень) за курс 10-го класу  
екстерна Комунального закладу «Академічний ліцей №15»  
Кам'янської міської ради  
м. Кам'янського  
Прізвище ім'я по батькові (в родовому відмінку)

**I рівень – 0,5 балів за 1 правильну відповідь, всього 6 балів**

1. Процедурними мовами програмування називають мови, у яких:
  - A) використовуються різні типи даних
  - B) описується послідовність зміни стану комп'ютера
  - B) застосовуються процедури і функції
  
2. Результатом компіляції є:
  - A) структурований код
  - B) код, що виконується
  - B) об'єктний модуль
  
3. У програмі, що виконується:
  - A) не існує логічних помилок
  - B) не існує синтаксичних помилок
  - B) існують синтаксичні помилки
  
4. В інтерактивному режимі після знаку запрошення:
  - A) може бути будь-яка кількість пробілів
  - B) ставиться один пробіл
  - B) пробілів не повинно бути
  
5. У мові Python для виділення блоків команд використовуються:
  - A) фігурні дужки
  - B) квадратні дужки
  - B) відсутні спеціальні засоби
  
6. В ідентифікаторі першим символом може бути:
  - A) літера
  - B) знак підкреслення
  - B) цифра
  
7. Динамічна типізація змінних вимагає:
  - A) не оголошувати тип змінних
  - B) не присвоювати змінним дані
  - B) оголошувати типи змінних
  
8. Після виконання інструкції `>>>a1,a2,a3=21,42,63` змінна `a2` матиме значення:
  - A) 21,42
  - B) 42
  - B) 21,42,63
  
9. Після виконання інструкції `>>>11.0%3.0` буде отримано:
  - A) 2.0

- Б) 2
- В) 3.0

10. Після виконання інструкції `>>>45<=15` буде отримано:

- А) False
- Б) True

11. Після виконання інструкції `>>>3!=8` буде отримано:

- А) False
- Б) True

12. Після виконання інструкції `>>>math.ceil (5.493)` буде отримано:

- А) 4
- Б) 6
- В) 5

### **II рівень – 1 бал за 1 правильну відповідь, всього 3 бали**

13. Які типи циклів використовують в python

Відповідь: \_\_\_\_\_

14. Алгоритм у якому передбачається багаторазове виконання одного й того самого набору команд є ...

Відповідь: \_\_\_\_\_

15. Для чого призначена команда `input()`?

Відповідь: \_\_\_\_\_

### **III рівень – 1,5 бали за 1 правильну відповідь, всього 3 бали**

16. Написати приклад коду , який містить цикл з постумовою.

---

---

---

---

---

---

---

17. Перечислити та охарактеризувати типи даних у мові Python.

---

---

---

---

---

---

---

---