

1. Основные операторы Python можно разделить на четыре группы
 - A) алгебраические, логические, строковые, побитовые
 - B) физические, логические, строковые, математические
 - C) математические, строковые, условные, физические
 - D) физические, побитовые, логические и операторы сравнения
 - E) арифметические, побитовые, логические и операторы сравнения
2. Преобразует строку s в целое число
 - A) int(s)
 - B) int(s, base)
 - C) int(x)
 - D) s – int(x)
 - E) int(s,x)
3. Тип данных str может вызываться как функция, когда аргумент является строкой
 - A) возвращается строка с ограниченными символами
 - B) возвращается строка с указанием ссылки
 - C) возвращается его копия
 - D) возвращается название файла
 - E) возвращается строковое представление аргумента
4. Функция или метод, которые запоминают некоторое состояние
 - A) замыкание
 - B) память
 - C) подпрограмма
 - D) операция
 - E) устройство
5. Низкоуровневая форма программы, получаемая в результате ее компиляции Python
 - A) индекс
 - B) байт-код
 - C) шифр
 - D) пароль
 - E) кодировка
6. Оператор целочисленного деления
 - A) div
 - B) :
 - C) ||
 - D) //
 - E) /
7. Слово, которое означает выполнение арифметических действий с помощью арабских цифр
 - A) математика
 - B) algorifm
 - C) вычисление
 - D) арифметика
 - E) algorism

8. Инвертирует биты числа i

A) $\text{inv}(i)$

B) $\sim i$

C) $-i$

D) ii

E) $+i$

9. По фрагменту кода определите что дано

```
def letter_fun(text, letters=string.ascii_letters):
```

```
    letters = frozenset(letters)
```

```
    count = 0
```

```
    for char in text:
```

```
        if char in letters:
```

```
            count += 1
```

```
    return count
```

A) функция, которая делает сортировку алфавитных символов в строке

B) функция, которая сравнивает строки

C) программа, которая выводит алфавит на экран

D) функция, которая подсчитывает количество алфавитных символов в строке

E) функция, которая выводит на экран алфавит (ASCII) по возрастанию

10. Значения переменных a , b , c после выполнения данной программы

```
A=(5+2)**2-3*2
```

```
b=6-5/2
```

```
c=10//4+10%3
```

```
# Результаты вычислений выводим на экран print ("Результаты  
вычислений:") print (a, b, c)
```

A) 26; 2; 5

B) 43; 3.5; 3

C) 26; 3.5; 3

D) 43; 0.5; 5

E) 32; 2; 1