

10-класс, {1-уровень сложности}

1. Какие сочетания клавиш используются для "Шаг назад" и "Шаг вперед"?

- A) CTRL+Z, CTRL+X
- B) CTRL+Z, CTRL+Y
- C) CTRL+C, CTRL+Z
- D) CTRL+Z, CTRL+V
- E) CTRL+C, CTRL+V

2. Для поворота объекта мы используем инструмент

- A) Move инструмент
- B) Rotate инструмент
- C) Change инструмент
- D) Orbit инструмент
- E) Resize инструмент

3. Для чего используется опция "Вставить на место"?

- A) Для вставки скопированного элемента в центр.
- B) Вставить скопированный элемент в другой слой.
- C) Вставить скопированный элемент в то же самое место.
- D) Вставить скопированный элемент в другое место.
- E) Вставить на место курсора

4. Как называется атака, когда хакеры атакуют сайты с большим количеством компьютеров по всему миру?

- A) Спам
- B) Вирус
- C) DDoS
- D) Фишинг
- E) Вирус веб-скриптов

5. Который из нижеперечисленных не является стилем шрифта?

- A) Bold
- B) Italic
- C) Colored
- D) Underlined
- E) Strikethrough

6. Какие программы вы не можете использовать вне Google Drive?

- A) Документы
- B) Рисование
- C) Таблицы
- D) Фотографии
- E) Календарь

7. IP расшифровывается как

- A) Internet Prototype
- B) Internet Part
- C) Internet Protocol
- D) Internet Page
- E) Internet Permission

8. Если ASCII код знака 'A' под номером 65. Какой должен быть ASCII code знака 'K'?

- A) 74
- B) 75
- C) 76
- D) 77
- E) 78

9. Какой размер у 'int'?

- A) 2 байта
- B) 4 байта
- C) 6 байта
- D) 8 байта
- E) 1 байт

10. Какой тип данных используется для десятичных чисел?

- A) int
- B) char
- C) double
- D) long
- E) longint

10-класс, {2-уровень сложности}

11.

```
float_1 = 3.2e3  
print(float_1)
```

Какой результат выводит программа указанная выше?

- A) 0.32
- B) 3.2
- C) 32.0
- D) 320.0
- E) 3200.0

12.

```
x = 8  
y = 19  
temp = x  
x = y  
y = temp  
print(x)  
print(y)
```

Какой результат выдает программа указанная выше?

- A) Выводит начальные значения x и y
- B) Приравнивает значения x и y к значению temp
- C) Меняет значение x и y, и выводит их новое значение
- D) Выводит сумму значений x и y
- E) Приравнивает значение x и y между собой

13.

```
x = (1 == True)  
y = (1 == False)  
print(x)  
print(y)
```

Какой результат выводит вышеуказанная программа?

- A) False
False
- B) True
False
- C) False
True
- D) True
True
- E) Нет правильного ответа

```
14. for v in "strike":  
    if v == "i":  
        break  
    print(v)  
print("End")
```

Какой результат выводит вышеуказанная программа?

A)s
End

B)s
t
End

C) s
t
r
End

D)s
t
r
i
End

E)s
t
r
k
e
End

15.

```
digits = [3, 8, 7]
```

```
for i in digits:
```

```
    print(i)
```

```
else:
```

```
    print("No more digits.")
```

Какой результат выводит вышеуказанная программа?

A) No more digits.

B) 3

No more digits.

C) 3

8

No more digits.

D) 3

8

7

No more digits.

E) 3

8

16. Какой из следующих способов является правильным для объявления функции в Python?

A) `print_hello:`

```
print("hello")
```

B) `function print_hello():`

```
print("hello")
```

C) `print_hello():`

```
print("hello")
```

D) `def print_hello():`

```
print("hello")
```

E) `func print_hello():`

```
    print("hello")
```

17. Какой из следующих вариантов печатает букву C?

- A) `my_string = "ABCDE"`
`print(my_string[3])`
- B) `my_string = "ABCDE"`
`print(my_string(3))`
- C) `my_string = "ABCDE"`
`print(my_string(2))`
- D) `my_string = "ABCDE"`
`print(my_string[2])`
- E) `my_string = "ABCDE"`
`print(my_string(C))`

18. Какой из следующих примеров кода правильно создает функцию, которая принимает один параметр и печатает его?

- A) `def print_number(x):`
`print (x)`
- B) `def print_number():`
`print (parameter)`
- C) `def print_number():`
`print (x)`
- D) `def print(x)`
- E) `def print_x(number)`
`print(x)`

19. Что выведет этот код?

- ```
my_string = "ABCDE"
print(my_string[:3])
```
- A) DE
  - B) ABC
  - C) Выдаст ошибку
  - D) CDE
  - E) D

20. Что печатает следующая программа?

```
first_string = "hello"
second_string = first_string.upper()
print (first_string)
print (second_string)
```

- A) hello  
hello
- B) hello  
HELLO
- C) HELLO  
hello
- D) HELLO  
HELLO
- E) hello  
Hello

10-класс, {3-уровень сложности}

21.

```
a = 0b10101001 #Двоичное значение
b = 1000 #Десятичное значение
c = 0o4223 #Восьмеричное значение
d = 0x25de #Шестнадцатеричное значение
print(a, b, c, d)
```

Какой результат выводит программа указанная выше?

- A) 169 1000 2295 9694
- B) 169 1000 2195 9696
- C) 169 1000 2196 9694
- D) 168 1000 2192 9694
- E) 169 1000 2195 9694

22.

```
num = int(input("Enter a number: "))
if num > 1:
 for i in range(2,num):
 if (num % i) == 0:
 print("Not")
 break
 else:
 print("Yes")
else:
 print("No")
```

Что определяет вышеуказанная программа?

- A) Является ли введенное число натуральным
- B) Является ли введенное число делителем числа 2
- C) Является ли введенное число делителем числа больше 2-х
- D) Является ли введенное число простым
- E) Является ли введенное число составным

23. Какая из нижеуказанных программ определяет наименьший общий множитель для значений x и y?

A) `x=int(input())`

`y=int(input())`

`if x > y:`

`greater = y`

`else:`

`greater = x`

`while(True):`

`if((greater % x == 0) and (greater % y == 0)):`

`lcm = greater`

`break`

`greater += 1`

`print(lcm)`

B) `x=int(input())`

`y=int(input())`

`if x > y:`

`greater = x`

`else:`

`greater = y`

`while(True):`

`if((greater % x == 0) and (greater % y == 0)):`

`lcm = greater`

`break`

`greater += 1`

`print(lcm)`

C) `x=int(input())`

`y=int(input())`

`if x == y:`

`greater = x`

`else:`

`greater = y`

`while(True):`

`if((greater % x == 0) and (greater % y == 0)):`

`lcm = greater`

`break`

`greater += 1`

`print(lcm)`

```
D) x=int(input())
y=int(input())
if x > y:
 greater = x
else:
 greater = y
while(True):
 if((greater % x == 0) and (greater % y == 0)):
 lcm = 1
 break
 greater += 1
print(lcm)
```

```
E) x=int(input())
y=int(input())
if x > y:
 greater = x
else:
 greater = y
while(True):
 if((greater % x == 0) and (greater % y == 0)):
 lcm = greater
 break
 greater = 1
print(lcm)
```

24. Какая из нижеуказанных программ определяет наибольший общий делитель для значений  $x$  и  $y$ ?

```
A) x=int(input())
y=int(input())
if x > y:
 smaller = x
else:
 smaller = y
for i in range(1, smaller+1):
 if((x % i == 0) and (y % i == 0)):
 gcd = i
print(gcd)
```

```
B) x=int(input())
y=int(input())
if x > y:
 smaller = y
else:
 smaller = x
for i in range(1, smaller+1):
 if((x % i == 0) and (y % i == 0)):
 gcd = 1
print(gcd)
```

```
C) x=int(input())
y=int(input())
if x > y:
 smaller = y
else:
 smaller = x
for i in range(1, smaller+1):
 if((x % i == 0) and (y % i == 0)):
 gcd = i
print(x)
```

```

D) x=int(input())
y=int(input())
if x > y:
 smaller = y
else:
 smaller = x
for i in range(1, smaller+1):
 if((x % i == 0) and (y % i == 0)):
 gcd = i
print(y)

```

```

E) x=int(input())
y=int(input())
if x > y:
 smaller = y
else:
 smaller = x
for i in range(1, smaller+1):
 if((x % i == 0) and (y % i == 0)):
 gcd = i
print(gcd)

```

25. Какая из нижеуказанных программ из заранее заданного списка выводит в новом списке только неповторяющиеся элементы?

```

A) my_list = [10, 20, 30, 40, 20, 50, 60, 40]
my_set = set(my_list)
my_new_list = list(my_set)
print("List of unique numbers : ",my_new_list)
B) my_list = [10, 20, 30, 40, 20, 50, 60, 40]
my_set = add(my_list)
my_new_list = set(my_set)
print("List of unique numbers : ",my_new_list)
C) my_list = [10, 20, 30, 40, 20, 50, 60, 40]
my_set = list(my_list)
my_new_list = set(my_set)
print("List of unique numbers : ",my_new_list)
D) my_list = [10, 20, 30, 40, 20, 50, 60, 40]
my_set = add(my_list)
my_new_list = list(my_set)
print("List of unique numbers : ",my_new_list)

```

```
E) my_list = [10, 20, 30, 40, 20, 50, 60, 40]
my_set = list(my_list)
my_new_list = add(my_set)
print("List of unique numbers : ",my_new_list)
```

26.Какая из следующих программ не печатает первые пять букв алфавита, каждая на своей строке?

A) my\_string = "abcde"  
for letter in range(len(my\_string)):  
 print(letter)

B) my\_string = "abcde"  
for letter in my\_string:  
 print(letter)

C) my\_string = "abcde"  
for i in range(len(my\_string)):  
 print(my\_string[i])

D)my\_string = "ABCDE"  
for letter in my\_string:  
 print(letter)

E)my\_string = "abcde"  
i = 0  
while(i < len(my\_string)):  
 print(my\_string[i])  
 i=i+1

27.Что покажет этот код?

```
print ("a" in "banana")
```

A)aaa

B)False

C)1

D)a

E)True

28. Предположим, у вас есть следующий словарь, в котором хранятся имена и возраст людей:

```
my_dictionary = {
 "Паша": 32,
 "Саша": 28,
 "Даша": 25 }
```

Какая строка правильно печатает возраст Пашы?

- A) `print (my_dictionary["Паша"][1])`
- B) `print (my_dictionary["Паша"])`
- C) `print (my_dictionary[0][1])`
- D) `print (my_dictionary[0])`
- E) `print (my_dictionary(Паша))`

29. Что покажет этот код?

```
fruit = ["b", "n", "n", ""]
print ("a".join(fruit))
```

- A) bnn
- B) ba na na
- C) banana
- D) abanana
- E) bnna

30. Чему должен равняться x в этом коде чтобы он вывел True

```
x =
y = "banana"
print(x in y)
```

- A) True
- B) ba
- C) ab
- D) 6
- C) y