

1-часть. Каждое задание оценивается 0,9 баллом.

1. Когда официально была зарегистрирована компания Google?
A) 14 февраля 2003 года B) 4 сентября 1999 года
C) 4 марта 2004 года D) 4 сентября 1998 года
2. Определите типы платформ CMS по предназначению задач?
A) с открытым и закрытым исходным кодом B) Узкоспециализированные и универсальные
C) cMOOC и xMOOC D) LMS и MOOC
3. Найдите результат программы:
x='Язык программирования Python'
print('python' in x)
A) false B) true
C) python D) Язык программирования
4. Найдите строку с названием первого веб-сайта.
A) info.cern.ch B) web.cern.org
C) tim.org.ch D) ms.dos.org
5. С помощью которых клавиш можно вставить текущее время в текст в Ms Word?
A) Shift+Ctrl+T B) Shift+Tab+D
C) Shift+Alt+D D) Shift+Alt+T
6. Которое из них не является модулем в Python?
A) locale B) tkinter
C) os D) ceil
7. Найдите результат программы: print(-9//2)
A) 4 B) -4
C) -5 D) 5
8. Найдите результат программы:
a=0x1122
print(a)
A) 1122 B) 10442
C) 4386 D) 0
9. Определите результат следующей формулы:
=КОРЕНЬ(НОК(60;45;80)+ДЛСТР(ПРАВСИМВ("tehnologiyalar";9)))
A) 27 B) 23
C) 18 D) 16
10. С помощью какой клавиши на клавиатуре можно перейти к предыдущему слайду в режиме слайд-шоу в программе Power Point ?
A) Ctrl+B B) P
C) B D) Alt+P

Олимпиадные задания Информатика 10

2-часть. Каждое задание оценивается 1,5 баллом

11. Найдите результат программы:

```
print((lambda x: x**3)(lambda x: x+2)(2))
```

```
print((lambda x: x**3)(lambda x: x+3)(3))
```

- A) 4, 6 B) 4, 7
C) 64, 216 D) TypeError

12. Найдите результат программы:

```
s={2,0,3,1, 4}
```

```
print(s[-2])
```

- A) 0 B) 1
C) 3 D) ошибка в программе

13. Найдите результат программы:

```
a = 10
```

```
print(~a)
```

- A) False B) True
C) -10 D) -11

14. Сколько kbps является максимально поддерживаемым качеством аудио, в формате MP3?

- A) 256 kbps B) 320 kbps
C) 480 kbps D) 96 kbps

15. Найдите результат программы: `print(-12|-8)`

- A) -4 B) False
C) -12 D) True

16. Найдите результат программы:

```
a = b'informatika'
```

```
print(a)
```

- A) informatika B) b'informatika'
C) binformatika D) TypeError

17. Найдите результат программы:

```
first = 'python'
```

```
second = ''
```

```
for i in first:
```

```
    second = i + second
```

```
print(second)
```

- A) nohtyp B) pythonpythonpythonpythonpython
C) iiiiii D) python

18. Найдите результат программы: `print(int(True))`

- A) 0 B) True
C) 1 D) TypeError

Олимпиадные задания Информатика 10

19. Вычислить сумму чисел 135, B6, 703, в наименьшей базовой системе счисления, в которой могут быть записаны эти целые числа.

- A) 932 B) 1322
C) 922 D) 1232

20. Выразите число 12B,84 записанное в шестнадцатеричной системе счисления, в десятичной системе счисления.

- A) 292, 224511 B) 299, 515625
C) 464, 552718 D) 384, 452319

3-часть. Каждое задание оценивается 2,6 баллом

21. Найдите результат программы:

```
a=(1, 2, 3, 4, 5)
a.pop(2)
print(a)
```

- A) (1, 2, 3) B) (3, 4, 5)
C) (1, 2, 4, 5) D) AttributeError

22. Найдите результат программы:

```
def func():
    try:
        return True
    finally:
        return False
print(func())
```

- A) True B) True, False
C) False D) False, True

23. Найдите результат программы:

```
a = 'informatika'
for i in range(len(a)):
    a[i].upper()
print(a)
```

- A) INFORMATIKA B) INFORMATIa
C) informatika D) iNFORMATIKA

24. Найдите результат программы:

```
x = "abcdef"
i = "a"
while i in x:
    x=x[:-1]
    print(i, end=" ")
```

- A) aaaaa B) a a a a a a
C) iiiii D) i i i i i

25. Найдите результат программы:

```
a = {1, 2, 3, 4}
b = {5, 6, 7, 8}
```

Олимпиадные задания Информатика 10

`print(len(a+b))`

- A) 8 B) TypeError
C) 4 D) AttributeError

26. Найдите результат программы: `print(min(max(False, -3, -4), 2, 7))`

- A) -4 B) False
C) 2 D) TypeErrore

27. Найдите результат программы:

`a = {1:"A", 2:"B", 3:"C"}`

`for i, j in a.items():`

`print(i, j, end = " ")`

- A) A B C B) 1 A 2 B 3 C
C) 1 2 3 D) 1 2 3 A B C

28. Найдите результат программы:

`a = ['a','b','c','d','e']`

`for i in range(len(a)):`

`a[i] = chr(ord(a[i])+1)`

`print(a)`

- A) 'b', 'c', 'd', 'e', 'f' B) a b c d e f
C) ['b', 'c', 'd', 'e', 'f'] D) 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f'

29. На экране размером 1366 x 768, отображаются 16 различных цветов. Определить количество информации на экране в килобайтах.?

- A) 2049 Kбайт B) 512.25 Kбайт
C) 1024.5 Kбайт D) 4098 Kбайт

30. Укажите приемлемый уровень качества для записи музыки.

- A) 192 kbps B) 256 kbps
C) 320 kbps D) 96 kbps