

Олимпиадные задания Информатика 9

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

1. В каком ряду приведены переменные, соответствующие правилам языка программирования Python?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| A) global, 5a , grade_age | B) age-1, #b, первое число |
| C) число_1, a, b5c88 | D) 1_a, b@1 |

2. Найдите ошибку, не распознающуюся какое-то слово в программе Python?

- | | |
|--------------|---------------|
| A) NameError | B) ValueError |
| C) TypeError | D) KeyError |

3. В каком ряду приведена операция increment?

- | | |
|-------|--------|
| A) += | B) - = |
| C) // | D) ** |

4. – последовательность символов, заключенная в кавычках в кодировке Unicode?

- | | |
|---------------|-------------|
| A) Постоянные | B) Операции |
| C) Данные | D) Строки |

5. В каком ряду приведены LMS, основанная на базе серверов?

- | | |
|--------------|-----------|
| A) iSpring | B) Moodle |
| C) LearnDash | D) wix |

6. Укажите официальный сайт Wordpress

- | | |
|------------------|------------------|
| A) wordpress.com | B) wordpress.gov |
| C) wordpress.org | D) wordpress.ru |

7. В каком ряду приведены (коммерчески распространяемые) CMS с закрытым исходным кодом?

- | | |
|------------|-------------|
| A) Joomla | B) TYPO3 |
| C) CS-cart | D) OpenCart |

8. – Информационные или функциональные блоки, расположенные в разных частях сайта.

- | | |
|-------------|------------|
| A) Плагин | B) Хостинг |
| C) Template | D) Виджеты |

9. Что такое репликаторы?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| A) сетевые вирусы | B) макровирусы |
| C) boot-вирусы | D) файловые вирусы |

10. Какие виды меню отображаются непосредственно, при создании диаграммы в Ms Excel?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| A) Конструктор, Макет | B) Макет, Формат |
| C) Конструктор, Макет, Формат | D) Диаграмма, Конструктор, Формат |

2-часть. Каждое задание оценивается 1,5 баллом

11. Определите результат следующей формулы, заданной в Ms Excel:

=Если(-6>-5; Корень(16)+Мин(15;10;8);Корень(16)+Знак(9))

Олимпиадные задания Информатика 9

- A) 12 B) 3
C) 7 D) 5

12. Найдите результат программы:

```
for i in range(1,10,3):  
    print(i)
```

- A) 1, 4, 7, 10 B) 4, 7, 10
C) 1, 2, 3 D) 1, 4, 7

13. Найдите результат программы: `print(9// -2)`

- A) 4 B) -4
C) -5 D) 5

14. Сколько кбит/с (kbps) качество записи звука на диктофонах?

- A) 16 kbps B) 48 kbps
C) 32 kbps D) 256 kbps

15. Определите результат следующей формулы, заданной в Ms Excel:

`=КОРЕНЬ(НОД (108;135;27)+ДЛСТР(ПРАВСИМВ("informatika";9)))`

- A) 36 B) 18
C) 6 D) 3

16. Найдите результат программы: `print((lambda x: (x-2)**4//2)(5))`

- A) 40 B) 1
C) 40.5 D) 16

17. Какое из следующих равенств верно?

- A) 1024 PB = 1 MB B) 1024 ZB = 1 YB
C) 1024 EB = 1 TB D) 1024 GB = 1 PB

18. Найдите результат программы:

```
x={}  
y={}  
print(type(x)==type(y))
```

- A) True B) False
C) <class 'set'> D) TypeError

19. Запишите результат деления в восьмеричной системе счисления, числа BD64 в шестнадцатеричной системе счисления на 100 в двоичной системе счисления.

- A) 27613 B) 12171
C) 45056 D) 27531

20. Найдите результат логического выражения $B \leq (C > D) \& A$, если A=Ложь, B="Конъюнкция- это операция логического сложения", $C=101010_2$, $D=50_{10}$

- A) Истина B) Ложь
C) Отрицание D) $C > D$

3-часть. Каждое задание оценивается 2,6 баллом

21. Найдите результат программы:

Олимпиадные задания Информатика 9

```
a = 0b1011  
print(hex(a))
```

- A) b B) -3b
C) 0xb D) 11

22. Найдите результат программы:

```
a=[20%-7, 34//-2, -7//3, 81%-3]  
print(a[2])
```

- A) -3 B) 0
C) -17 D) -2

23. Найдите результат программы: print(3 and 2 or -6//4)

- A) 2 B) 1
C) 3 D) -6

24. Как называется программа, которая сжимает (сокращает) аудио или видео файл и восстанавливает его исходный размер?

- A) Формат B) Битрейт
C) Кадр D) Кодек

25. Когда Ms Power Point была включена в пакет Ms Office?

- A) В 1989 году B) В 1995 году
C) В 1990 году D) В 1998 году

26.- онлайн общение с детьми и подростками пользователями, скрывающими свой возраст.

- A) Fishing B) Treyding
C) Grumin D) Bulling

27. Как называются параллельные порты на системном блоке?

- A) USB B) VGA
C) COM D) LPT

28. Найдите результат программы:

```
a = -15  
print("{0:06b}".format(a))
```

- A) 1111 B) -01111
C) -001111 D) 001111

29. Найдите результат программы:

```
a=2**3**(5-3)+12//7  
print(a)
```

- A) 513 B) 69
C) 65 D) 517

30. Какая ошибка возникает при неправильном обращении к ячейке Ms Excel?

- A) #ЗНАЧ! B) #NULL!
C) #ССЫЛКА! D) #DIV/0!