

Информатика. ОГЭ. Вариант 19

1. Ученик набирает сочинение по литературе на компьютере, используя кодировку KOI-8. Определите какой объём памяти в байтах займёт следующая фраза:

Пушкин – это наше всё!

Каждый символ в кодировке KOI-8 занимает 8 бит памяти.

Ответ:

2. Для каких из приведённых чисел истинно высказывание:

(Первая цифра чётная) И НЕ (Сумма цифр чётная)

?

- 648
 452
 357
 423
 175

3. Машинист электропоезда должен добраться из пункта А в пункт С за 6 часов. Из представленных таблиц выберите такую, согласно которой машинист сможет доехать из пункта А в пункт С за это время. В ячейках таблицы указано время (в часах), которое занимает дорога из одного пункта в другой. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблицах. В ответе введите номер таблицы.

1)

	A	B	C	D
A		2	8	10
B	2		6	
C	8	6		
D	10			

3)

	A	B	C	D
A		2	10	
B	2			2
C	10			5
D		2	5	

2)

	A	B	C	D
A		2	9	
B	2		4	
C	9	4		6
D			6	

4)

	A	B	C	D
A		2	2	3
B	2		5	
C		5		9
D	3		9	

Ответ:

4. Пользователь работал с файлом C:\www\img\weather\rain.png. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем создал каталог pic, в нём создал ещё один каталог wallpaper и переместил туда файл rain.png. Каким стало полное имя файла после перемещения?

- C:\www\pic\wallpaper\rain.png
 C:\www\img\pic\rain.png
 C:\www\img\pic\wallpaper\rain.png
 C:\www\img\weather\pic\wallpaper\rain.png

5. Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	6		6	4
2	=C1+A1)2	=C1-D1	=A2-D1	



- =A1-2
 =A1-4
 =D1*2
 =D1-2
 =C1/3

6. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Сместиться на (-5, 2)

Повтори 5 раз

Сместиться на (2, 0)

Сместиться на (-3, -3)

Сместиться на (-1, 0)

Конец

На какую команду можно заменить этот алгоритм?

- Сместиться на (-10, -15)
 Сместиться на (10, 15)
 Сместиться на (15, 13)
 Сместиться на (-15, -13)

7. Разведчик передал в штаб радиogramму, в которой встречаются только буквы А, Д, Ж, Л, Т. Каждая буква закодирована с помощью азбуки Морзе. Разделителей между кодами букв нет. Запишите в ответе переданную последовательность букв.

• - - • • • - - • • - - • • - -

А	Д	Ж	Л	Т
• -	- • •	• - • •	-	• • • -

Ответ:

8. Определите значение переменной e после выполнения данного алгоритма:

f := 100

e := 25

f := 2*f+50

e := f-150-e*2

В ответе укажите одно целое число – значение переменной e.

Ответ:

9. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы.

```

Var s,k: integer;
Begin
  s := 0;
  for k := 6 to 12 do
    s := s+10;
  writeln(s);
End.
    
```

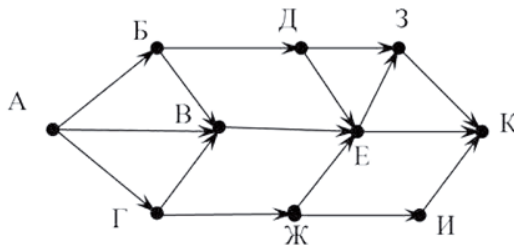
Ответ:

10. В таблице A хранятся данные о количестве призеров олимпиады по программированию по 9-ти округам Москвы. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```
var k, score: integer;
A: array[1..9] of integer;
begin
  A[1] :=6; A[2] := 11;
  A[3] := 7; A[4] := 12;
  A[5] := 13; A[6] := 5;
  A[7] := 9; A[8] := 3;
  A[9] :=4;
  score := 0;
  for k:=1 to 9 do begin
    if A[k] >= 9 then
      score:= score+A[k];
    end;
  write(score);
end.
```

Ответ:

11. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ:

12. В таблице представлен фрагмент базы данных о погоде. Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Температура > 15) ИЛИ (Давление > 747)

?

Дата	Температура	Давление	Ветер	Осадки
01.05.2010	17	754	9	нет
02.05.2010	16	752	11	нет
03.05.2010	14	749	15	нет
04.05.2010	14	747	17	дождь
05.05.2010	15	745	14	дождь
06.05.2010	13	750	13	дождь
07.05.2010	12	751	8	нет
08.05.2010	15	749	5	нет

Ответ:

13. Переведите число 1101011 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Ответ:

14. У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат
2. вычти 2

Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 4 числа 142, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ:

15. Файл размером 2 Мбайта передаётся через некоторое соединение за 50 секунд. Определите размер файла (в Кбайтах), который можно передать через это же соединение за 125 секунд.

Ответ:

16. Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма чётных цифр и сумма нечётных цифр заданного числа.

2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 2177. Сумма чётных цифр – 2, сумма нечётных цифр – 15. Результат: 152.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

194 193 1420 1118 1212 205 420 294 55

Ответ:

17. Доступ к файлу **monkey.jpg**, находящемуся на сервере **animals.ru**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) http Б) ://
В) animals. Г) /
Д) monkey Е) ru
Ж) jpg

Ответ:

18. Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке **убывания** количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&».

- А: Курица | Колбаса | Яблоки
Б: (Курица | Яблоки) & Колбаса
В: Курица | Яблоки
Г: Курица & Колбаса & Яблоки

Ответ:

Проверить ответы