

Информатика. ОГЭ. Вариант 05

1. В одном из вариантов кодировки Unicode на каждый символ отводится 2 байта. Определите информационный объём в битах слова из 24 символов в этой кодировке.

Ответ:

2. Для каких из данных слов истинно высказывание:

НЕ (оканчивается на мягкий знак) **И** (количество букв чётное)

?

- сентябрь
- август
- декабрь
- май
- март

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		3
B	2		5	
C		5		9
D	3		9	

Ответ:

4. Пользователь работал с каталогом **С:\Документы\Договоры\Продажа**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился в каталог **Срочные**, затем спустился в каталог **Покупка**. Укажите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

- С:\Документы\Срочные \Покупка \Продажа
- С:\Документы\Договоры\Срочные \Покупка
- С:\Срочные\Покупка
- С:\Документы\Срочные \Покупка

5. Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке С2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1/A1	=C1/A1+1		=D1/A1



- =D1-1
- =C1-B1
- =A1-1
- =C1+1
- =D1-C1

6. Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 3 раз

Сместиться на (1, 3)

Сместиться на (-2, -5)

конец

Сместиться на (4, 8)

Какую команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

- Сместиться на (-1, 2)
- Сместиться на (-1, -2)
- Сместиться на (1, -2)
- Сместиться на (-2, 1)

7. Вася Сидоров писал любовную записку девочке из параллельного класса и закодировал сообщение придуманным шифром. В сообщении присутствуют только буквы из приведённого фрагмента кодовой таблицы. Определите, какое сообщение закодировано в строчке

? © © © ? © ?

Л	Е	Н	К	А
? ©	???	© ©	© ?	© © ?

Ответ:

8. Определите значение переменной **a** после выполнения алгоритма:

a := 6

b := 2

b := a/2*b

a := 2*a+3*b

В ответе укажите одно целое число – значение переменной **a**.

Ответ:

9. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

Var k, i: integer;

Begin

k := 4;

For i := 1 to 3 do

k := 2*k + i;

Writeln(k);

End.

Ответ:

10. В таблице Sea хранятся данные о количестве россиян, отдыхавших на Чёрном море (Sea [1] - число россиян в 2001 году, Sea [2] - в 2002 и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

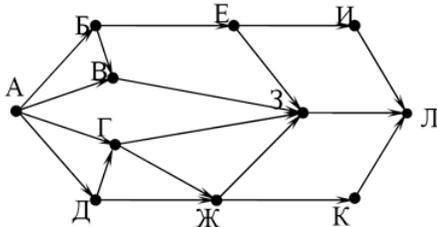
```

Var k, s: integer;
Sea: array[1..12] of integer;
Begin
Sea[1] := 170; Sea [2] := 170;
Sea [3] := 190; Sea [4] := 210;
Sea [5] := 230; Sea [6] := 220;
Sea [7] := 240; Sea [8] := 160;
Sea [9] := 190; Sea [10] := 210;
Sea [11] := 170; Sea [12] :=170;
s := 100;
For k := 1 to 12 do
If Sea [k] > 220 Then Begin
s := s + Sea [k];
End;
WriteLn(s);
End.

```

Ответ:

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



Ответ:

12. В таблице представлен фрагмент базы данных «Крупнейшие озёра мира». Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Материк = «Северная Америка») ИЛИ (Максимальная глубина (м) > 1

Название	Площадь (тыс. км ²)	Максимальная глубина (м)	Материк
Байкал	31,5	1620	Евразия
Большое Невольничье	28,6	150	Северная Америка
Гурон	59,6	228	Северная Америка
Гэрднер	7,7	8	Австралия
Женевское	0,5	310	Евразия
Маракайбо	16,3	250	Южная Америка
Мёртвое море	1,0	356	Евразия
Онежское	9,6	110	Евразия
Онтарио	19,5	237	Северная Америка
Рудольф	8,6	73	Африка
Танганьика	32,9	1435	Африка
Чудское	3,5	14	Евразия

Ответ:

13. Переведите число 62 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Ответ:

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

1. возведи в квадрат
2. вычти 1

Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 2 числа 13, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ:

15. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 1024000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 5 секунд. Определите размер файла в килобайтах.

Ответ:

16. Цепочка из четырёх бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:

- 1) на третьем месте цепочки стоит одна из бусин H, E;
- 2) на втором месте – одна из бусин D, E, C, которой нет на третьем месте;
- 3) в начале стоит одна из бусин D, H, B, которой нет на втором месте;
- 4) в конце – одна из бусин D, E, C, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

DEND HENC DCEE DDHE DCHD HDHD BHED EDHC DENE

Ответ:

17. Доступ к файлу htm.txt, находящемуся на сервере com.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) .ru | Б) / |
| В) htm | Г) :// |
| Д) com | Е) .txt |
| Ж) http | |

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: Солнце | Воздух | Вода
Б: Солнце & Воздух
В: Солнце & Воздух & Вода
Г: Солнце | Воздух

Ответ:

Проверить ответы