

Демонстрационный вариант

Итоговая контрольная работа по информатике для 9 класса

1. В одном из изданий книги Л.Н. Толстого «Война и мир» 1024 страницы. Какой объём памяти (в Мбайт) заняла бы эта книга, если бы Лев Николаевич набирал её на компьютере в одной из кодировок Unicode? На одной странице в среднем помещается 64 строки, а в строке 64 символа. (Каждый символ в кодировке Unicode занимает 16 бит памяти.)

- 1) 4 2) 8 3) 32 4) 8192

2. Для какого из данных слов истинно высказывание: НЕ (ударение на первый слог) И (количество букв чётное)?

- 1) корова
2) козел
3) кошка
4) конь

3. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	А	В	С	D	Е
А		2		6	
В	2		2	8	
С		2			2
D	6	8			2
Е			2	2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

- 1) 4
2) 6
3) 8
4) 10

4. Риэлтор работал с каталогом D:\Квартиры\Цены\Дорогие. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз в каталог Премиум, потом он спустился ещё на один уровень в каталог Центральный. Укажите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

- 1) D:\Цены\Квартиры
2) D:\Квартиры\Цены\Центральный
3) D:\Квартиры\Цены\Премиум\Центральный
4) D:\Центральный

5. Дан фрагмент электронной таблицы:



	А	В	С	D
1	5	2	1	3
2	=B1/2+3		=A1*3	=D1+C1

Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке В2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) =B1*2
2) =B1*7+C1
3) =A1+D1
4) =B1*6+1

6. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной b после выполнения алгоритма:

a := 3

b := 8

a := b - a*2

b := 24/a*4

В ответе укажите одно целое число — значение переменной b.

Ответ _____

7. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль
алг нач цел s, k s := 1 нц для k от 3 до 0 шаг -1 s := s*3 кц вывод s кон	<pre> Var s, k: integer; Begin s := 1; for k := 3 downto 0 do s := s*3; write (s); End. </pre>

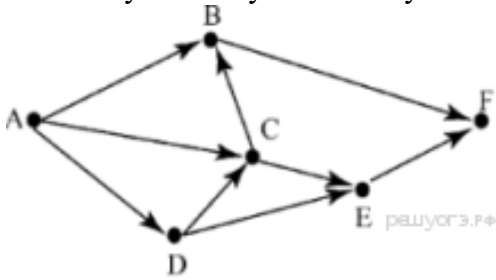
Ответ _____

8. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Паскаль
алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m Dat[1] := 2 Dat[2] := 5 Dat[3] := 7 Dat[4] := 5 Dat[5] := 4 Dat[6] := 2 Dat[7] := 0 Dat[8] := 3 Dat[9] := 4 Dat[10] := 5 m := 10 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] < m то m := Dat[k] все кц вывод m кон	<pre> Var k, m: integer; Dat: array[1..10] of integer; Begin Dat[1] := 2; Dat[2] := 5; Dat[3] := 7; Dat[4] := 5; Dat[5] := 4; Dat[6] := 2; Dat[7] := 0; Dat[8] := 3; Dat[9] := 4; Dat[10] := 5; m := 10; for k := 1 to 10 do if Dat [k] < m then begin m := Dat[k] end; writeln(m); End. </pre>

Ответ _____

9. На рисунке изображена схема соединений, связывающих пункты А, В, С, D, E, F. По каждому соединению можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из пункта А в пункт F?



Ответ _____

10. Ниже в табличной форме представлены сведения о результатах некоторых участников Кубка мира по биатлону:

Участник	Страна	Год рождения	Очки
М. Фуркад	Франция	1988	1100
Э. Свендсен	Норвегия	1985	1035
С. Фуркад	Франция	1984	716
А. Шипулин	Россия	1987	637
А. Бёф	Франция	1986	415
У. Э. Бьорндален	Норвегия	1974	548
Т. Бё	Норвегия	1988	680
А. Маковеев	Россия	1982	601
Е. Гараничев	Россия	1988	585

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию

(Страна = «Норвегия») И (Очки < 1000)?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Ответ _____

11. Переведите двоичное число 1100110 в десятичную систему счисления.

Ответ _____