

Демонстрационный вариант

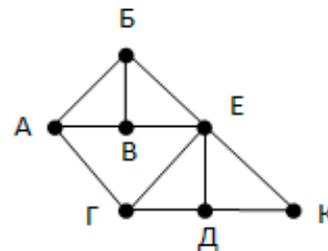
Итоговая контрольная работа по информатике для 11 класса

1 Сколько значащих нулей в двоичной записи восьмеричного числа 715_8 ?

Ответ _____

2 На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах). Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта Д в пункт Е.

	п1	п2	п3	п4	п5	п6	п7
п1			11		13		16
п2				10		18	12
п3	11			25			14
п4		10	25			15	
п5	13						18
п6		18		15			20
п7	16	12	14		18	20	



Ответ _____

3 У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1,
2. умножь на 2.

Запишите порядок команд в программе, которая преобразует число **7** в число **130** и содержит не более 6 команд. Указывайте лишь номера команд.

Ответ _____

4 Производится двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 32 кГц и 32-битным разрешением. Результаты записи записываются в файл, сжатие данных не производится; размер полученного файла – 45 Мбайт. Определите приблизительно время записи (в минутах). В качестве ответа укажите ближайшее к времени записи целое число.

Ответ _____

5 Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы.

```

var s, n: integer;
begin
  s := 0;
  n := 0;
  while s < 111 do begin
    s := s + 8;
    n := n + 2
  end;
  writeln(n)
end.
    
```

Ответ _____

6 Дан фрагмент электронной таблицы. Какое целое число должно быть записано в ячейке В1, чтобы диаграмма, построенная по значениям ячеек диапазона А2:С2, соответствовала рисунку? Известно, что все значения ячеек из рассматриваемого диапазона неотрицательны.

Ответ _____

	А	В	С
1	12	???	=A1*4
2	=B1/A1	=C1/B1	=B2+A1/6



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

Ответ _____

