Утверждено

Директор Приставко С.А.

01.09.2015

Рассмотрено на МО

01.09.2015

Итоговый тест по Информатике и ИКТ

за курс 10 класса

Вариант 1.

1. Что называется системой счисления?

А) способ записи чисел

Б) способ представления чисел

В) правила записи чисел в системе счисления

Г) последовательность знаков

2. Количество битов, необходимое для кодирования одного символа алфавита в коде Unicode, равно:

А) 8

Б) 16

В) 32

Г) 256

3. Базовые цвета палитры RGB:

А) красный, синий и зеленый

Б) синий, желтый, зеленый

В) красный, желтый и зеленый

Г) голубой, желтый и пурпурный

Д) палитра цветов формируется путем установки значений оттенка цвета, насыщенности и яркости

4. Табличный процессор - это:

А) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме

Б) прикладная программа для обработки кодовых таблиц

В) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблиц данных

Г) системная программа для обработки кодовых страниц

5. В каких сетях все компьютеры равноправны?

А) в одноранговых сетях

Б) в сетях с выделенным сервером

В) в электрических сетях

Г) в глобальных сетях.

6. На схеме изображена следующая топология сети:

А) «Кольцо»

Б) «Звезда»

В) «Шина»

7. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

А) Web-сервер

Б) IР-адрес

В) доменное имя

Г) домашнюю Web-страницу

8. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем (в битах) следующего предложения в кодировке КОИ-8:

**Сегодня метеорологи предсказывали дождь.**

9. Реферат, набранный на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 64 символа. Определите информационный объем реферата в кодировке Unicode.

10. Укажите минимальный объем памяти (в килобайтах), достаточный для хранения любого растрового изображения размером 64´64 пикселя, если известно, что в изображении используется палитра из 256 цветов. Саму палитру хранить не нужно.

А) 128

Б) 2

В) 256

Г) 4

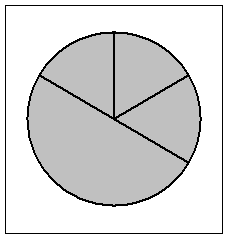
11. Переведите число 14710 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? (В ответе укажите одно число – количество единиц.)

12. Переведите число 2C516 в десятичную систему счисления.

13. Дан фрагмент электронной таблицы, в первой строке которой записаны числа, а во второй –  формулы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | 4 | 6 | 3 | 2 |
| **2** |  | =B1/C1 | =C1\*D1 | =A1 – D1 |

Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку:



А)  =A1+C1

Б)  =A1 – 1

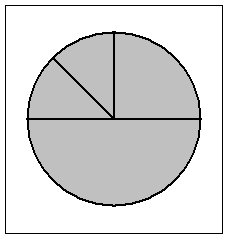
В)  =(B1+D1)/2

Г)  =B1 – A1

14. Дан фрагмент электронной таблицы, в первой строке которой записаны числа, а во второй –  формулы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | 3 | 2 | 6 | 2 |
| **2** | =C1/A1 | =B1+D1 | =B1/2 |  |

Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку:



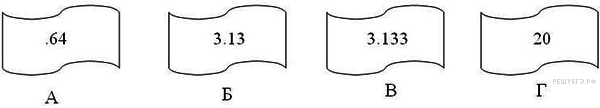
А)  =A1+2

Б)  =A1 – D1

В)  =С1/D1

Г)  =A1+D1

15. Петя записал IP─адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Петина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP─адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP─адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP─адресу.



16. На сервере info.edu находится файл exam.net, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами а, Ь, с ... g (см. таблицу). Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.

|  |  |
| --- | --- |
| a | info |
| b | / |
| c | .net |
| d | .edu |
| e | http |
| f | exam |
| g | :// |

Утверждено

Директор Приставко С.А.

01.09.2015

Рассмотрено на МО

01.09.2015

Итоговый тест по Информатике и ИКТ

за курс 10 класса

Вариант 2.

1. Основание позиционной системы - это ...

А) количество используемых чисел

Б) количество используемых цифр

В) способ представления чисел

Г) способ представления цифр

2. Количество битов, необходимое для кодирования одного символа алфавита в коде ASCII, равно:

А) 1

Б) 8

В) 32

Г) 256

3. Базовые цвета палитры HSB:

A) красный, зеленый, голубой

Б) палитра цветов формируется путем установки значений оттенка цвета, насыщенности и яркости

В) желтый, пурпурный, голубой

Г) синий, желтый, красный

4. Табличный процессор - это приложение, предназначенное для

А) обеспечения работы с таблицами данных

Б) управления большими информационными массивами

В) создания и редактирования текстов

Г) обработки кодовых страниц

5. Как называется компьютер в локальной сети, на котором хранится основная часть программного обеспечения, как правило, установлен самый производительный процессор, большая оперативная и дисковая память?

А) сервер

Б) рабочая станция

В) концентратор

Г) персональный компьютер.

6. На схеме изображена следующая топология сети:

А) «Шина»

Б) «Звезда»

В) «Кольцо»

7. Сервер-это?

А) сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим

Б) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры

В) компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть

Г) стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения

8. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения (в байтах) из пушкинского четверостишия:

**Певец-Давид был ростом мал, Но повалил же Голиафа!**

9. Статья, набранная на компьютере, содержит 4 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 64 символа. Определите информационный объем (в Кбайтах) статьи в кодировке Unicode.

10. Растровый графический файл содержит черно-белое изображение с 16 градациями серого цвета размером 10х10 точек. Каков информационный объём этого файла?

А) 100 бит;

Б) 400 байт;

В) 400 бит;

Г) 100 байт.

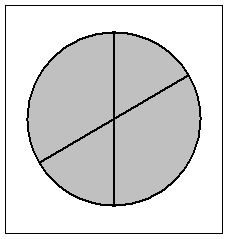
11. Переведите число 14210 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? (В ответе укажите одно число – количество единиц.)

12. Перевести число 2В516 в десятичную систему счисления.

13. Дан фрагмент электронной таблицы, в первой строке которой записаны числа, а во второй –  формулы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | 1 | 3 | 2 | 4 |
| **2** |  | =A1+B1 | =D1/C1 | =B1+A1 |

Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку:



А)  =A1+2

Б)  =D1 – A1

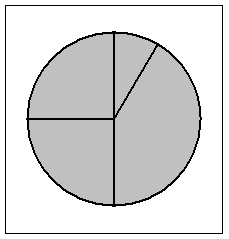
В)  =C1/A1

Г)  =A1+D1

14. Дан фрагмент электронной таблицы, в первой строке которой записаны числа, а во второй –  формулы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | 3 | 4 | 6 | 1 |
| **2** | =B1 – A1 |  | =C1/2 | =A1 – D1+1 |

Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку:



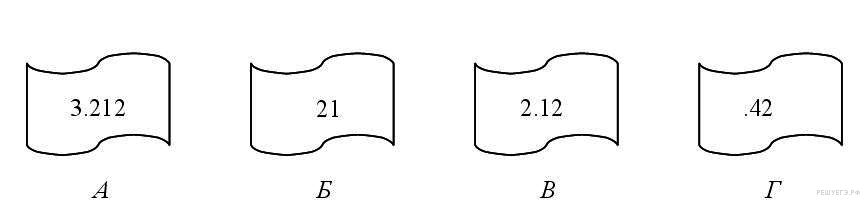
А)  =(A1+D1)/2

Б)  =A1 – 1

В)  =C1 – B1

Г)  =B1+D1

15. Петя записал IP─адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Петина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP─адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP─адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP─адресу.



16. Доступ к файлу index.html, размещенному на сервере www.ftp.ru, осуществляется по протоколу http. В таблице приведены фрагменты адреса этого файла, обозначенные буквами от А до 3. Запишите последовательность этих букв, соответствующую адресу данного файла.

|  |  |
| --- | --- |
| A | .html |
| Б | www. |
| В | / |
| Г | ftp |
| Д | .ru |
| Е | http |
| Ж | index |
| З | :// |