



Краевая многопредметная дистанционная олимпиада школьников «Интеллект-2013»

Информатика

7 класс

Задания, оцениваемые в 2 балла

- 1. Термин “автоматическое управление” расшифровывается как ...**
 1. Управление с помощью специальных датчиков.
 2. Управление объектом, осуществляемое без участия человека.
 3. Оптимальный процесс управления.
 4. Управление с обратной связью.
- 2. Для какого типа графики характерно сохранение качества изображения при увеличении его размера?**
 1. Векторной.
 2. Растровой.
 3. Акварельной.
 4. Фрактальной.
- 3. Идея использования двоичной системы счисления в вычислительных устройствах принадлежит...**
 1. Ч. Бэббиджу.
 2. Б. Паскалю.
 3. Дж. Булю.
 4. Г. Лейбницу.
- 4. Какая из перечисленных операций не является логической?**
 1. NOT.
 2. OR.
 3. MOD.
 4. AND.
- 5. Самые большие по объему файлы у ...**
 1. Растровой графики.
 2. Акварельной графики.
 3. Фрактальной графики.
 4. Векторной графики.
- 6. Какое из высказываний ложно?**
 1. Дискета может являться носителем графической информации.
 2. Бумага может являться носителем графической информации.
 3. Грампластинка может являться носителем графической информации.
 4. Холст может являться носителем графической информации.
- 7. Сокращение *dpi* означает ...**
 1. Точек на дюйм.
 2. Дюймов на точку.
 3. Сантиметров на точку.
 4. Точек на сантиметр.
- 8. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?**
 1. CD-ROM дисковод.
 2. Жесткий диск.
 3. Оперативная память.
 4. Регистры процессора.

9. Пиксель на экране цветного дисплея представляет собой ...

1. Совокупность трех зерен люминофора.
2. Зерно люминофора.
3. Электронный луч.
4. Совокупность 16 зерен люминофора.

10. В какой модели оттенки серого цвета могут воспроизводиться путем добавления черной краски к основному набору цветов?

1. CMYK.
2. RGB.
3. HSB.
4. HBS.

Задания, оцениваемые в 3 балла

11. Что из перечисленного является полным именем файла?

1. C:\MinGWStudio\MinGWStudio.exe.
2. MinGWStudio\MinGWStudio.exe.
3. \MinGWStudio.exe.
4. MinGWStudio.exe.

12. Сжатый файл представляет собой ...

1. Файл, которым долго не пользовались.
2. Файл, упакованный с помощью архиватора.
3. Файл, защищенный от несанкционированного доступа.
4. Файл, зараженный компьютерным вирусом.

13. Как называется главное меню системы Windows?

1. Рабочий стол.
2. Меню "Пуск".
3. Системный трей.
4. Диспетчер задач.

14. С помощью какой клавиши компьютер переводится в режим вставки или замещения?

1. Enter
2. Shift
3. Alt
4. Insert

15. Для вставки изображения в документ HTML используется команда:

1.
2. <body background="ris.jpg">
3.
4. <input="ris.jpg">

16. Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает ...

1. Все свойства данного объекта.
2. Некоторые свойства данного объекта.
3. Существенные свойства данного объекта.
4. Несущественные свойства данного объекта.

17. Файловую систему обычно изображают в виде дерева, где “ветки” – это каталоги (папки), а “листья” - это файлы (документы). Что может располагаться непосредственно в корневом каталоге, т.е. на “стволе” дерева?

1. Каталоги и файлы.
2. Только каталоги.
3. Только файлы.
4. Ничего.

18. Сколько существует различных последовательностей из символов «ф», «щ», «э», «ю» длиной ровно пять символов?

1. 1024
2. 512
3. 2048
4. 256

19. Какой американский стандарт послужил основой для компьютерных стандартов кодирования символов?

1. CP-866.
2. Windows-1251.
3. КОИ-8.
4. ASCII.

20. Какое число должно быть вместо знака вопроса?

5	7	4	9	8	2	7
3	8	6	4	7	5	9
9	6	1	4	5	8	?

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

Задания, оцениваемые в 5 баллов

21. Одна строка из 60 символов 8 битного кода КОИ-8 в памяти занимает:

1. 60 байт
2. 60 бит
3. 488 бит
4. 488 байт

22. При последовательной кодировке символов код буквы «и» равен 136. В этом случае слово «лимон» будет кодироваться сочетанием ...

1. 139136140142141
2. 138136139141140
3. 1461361471491
4. 155136156158157

- 23. Алфавит странного языка содержит 65 символов. Каков информационный вес символа этого алфавита?**
1. 1 байт 2. 7 бит 3. 10 бит 4. 8 байт
- 24. На диске C: находятся две директории A и B и один файл 1.doc. Сколько различных вариантов их взаимного расположения в виде дерева и поддеревьев можно осуществить?**
1. 6 2. 9 3. 12 4. 27
- 25. В какой системе счисления справедливо равенство $7+7=16$?**
1. 5 2. 9 3. 6 4. 8
- 26. Четверо ребят обсуждали ответ к задаче. Коля сказал: "Это число 9". Роман: "Это простое число". Катя: "Это четное число". А Наташа сказала, что это число - 15. Назовите это число, если и девочки, и мальчики ошиблись ровно по одному разу.**
1. 1 2. 2 3. 3 4. 15
- 27. Информационное сообщение объемом 900 битов состоит из 180 символов. Какова мощность алфавита?**
1. 32 символа 3. 32 бита
2. 64 символа 4. 64 бита
- 28. Произведением числа 10100_2 на число 101_2 будет десятичное число ...**
1. 110 2. 100 3. 120 4. 150
- 29. Какой имеет вид число 53_{10} в восьмиразрядном представлении?**
1. 00111101_2 3. 00110111_2
2. 00110101_2 4. 00110100_2
- 30. Подсчитайте объем памяти, требуемый для сохранения изображения всего экрана для видеорежима с размером экрана $1024*768$ пикселей и с глубиной цвета 16 бит.**
1. 256 байт 3. 6 Мбайт
2. 4 кбайт 4. 1,5 Мбайт