**Итоговый тест по информатике за курс 7 класса**

**Пояснительная записка**

1. **Учебная программа:** базовый курс «Информатика и ИКТ» для 7 класса
2. **Автор:** Л.Л. Босова.
3. **УМК –** Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 7 класса/ Л.Л.Босова, А. Ю. Босова - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
4. **Цель работы**: осуществить объективную **индивидуальную оценку** уровня общеобразовательной подготовки учащихся 7 класса по информатике.
5. **Структура работы**

Работа рассчитана на 17 заданий: 1-13 задания – тестового характера, 14-17 – задачи с развернутым полным ответом.

 **Распределение содержания работы по видам деятельности**

Перечень элементов содержания, проверяемых итоговым тестом по информатике.

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Элементы содержания, проверяемые итоговым тестом и практической работой** |
| 1. 1
 | Информация и информационные процессы |
| 1. 2
 | Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией |
| 1. 3
 | Обработка графической информации |
| 1. 4
 | Обработка текстовой информации |

Уровень тестовой работы - базовый.

**Время проведения работы**

Тестовая работа проводится в урочное время согласно рабочей программе.

На выполнение тестовой работы по информатике отводится 40 минут.

**Критерии оценивания работы.**

Задания в контрольной работе оцениваются в зависимости от сложности задания разным количеством баллов, указанных в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № **задания** | **Количество баллов** |
| 1-13 | 1 балл – правильный ответ; 0 баллов – неправильный ответИтого: **13 баллов** |
| 14 | 2 балла – правильный ответ;1 балл – допущена 1 ошибка0 баллов – допущено 2 и более ошибокИтого: **2 балла**  |
| 15 | Определено общее количество пикселей – 1 баллРассчитано значение i – 1 баллРассчитан объем – 1 баллИтого: **3 балла.** |
| 16 | Определено общее количество символов в документе – 1 баллПравильно осуществлен перевод единиц измерения информационного объема сообщения – 1 баллВычислен информационный объем сообщения – 1 баллВычисления производились со степенями числа 2 – 1 баллИтого: **4 балла.** |
| 17 | 2 балла – правильный ответ;1 балл – допущена 1 ошибка0 баллов – допущено 2 и более ошибокИтого: **2 балла** |
| **Итого** | **24 балла** |

Перевод баллов к 5-балльной отметке:

|  |  |
| --- | --- |
| **Баллы** | **Отметка** |
| 22-24 баллов | Отметка «5» |
| 17-21 баллов | Отметка «4» |
| 11-16 баллов | Отметка «3» |
| 0-10 баллов | Отметка «2» |

**Рекомендации по подготовке к работе**

К тесту можно готовиться по учебникам Л.Босовой для 7 класса

**Ключи к тесту**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| г | в | г | б | б | д | б | г | б | г | а | г | в |

14. ННКНЛКН

15. 2,5 Мб

16. 20 Кб

17. 1) Б, 2) В, 3) А

***Список источников***

1. Босова Л.Л. Информатика. Планируемые результаты. Система заданий. 7-9 классы: учеб. пособие для общеобразовательных организаций/-М.: Просвещение, 2017 г. – 144 с. – (Работаем по новым стандартам)
2. Босова Л.Л., Босова А.Ю., Информатика и ИКТ. Учебник для 7 класса/ - М.: Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2017 г.
3. <http://oge.fipi.ru> – Банк открытых заданий ОГЭ по информатике

Итоговая контрольная работа по информатике

1. **По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:**
а) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.
б) знаковую и образную
в) обыденную, научную, производственную, управленческую
г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую
2. **Дискретизация информации - это:**а) физический процесс, изменяющийся во времени
б) количественная характеристика сигнала
в) процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную
г) процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную
3. **В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?**а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит
б) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
в) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
г) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
4. **Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен из символов алфавита мощностью 16, а второй текст - из символов алфавита мощностью 256. Во сколько раз количество информации во втором тексте больше, чем в первом?**а) 12
б) 2
в) 24
г) 4
5. **В какой строке верно представлена схема передачи информации?**а) источник → кодирующее устройство → декодирующее устройство → приёмник
б) источник → кодирующее устройство → канал связи → декодирующее устройство → приёмник
в) источник → кодирующее устройство → помехи → декодирующее устройство → приёмник
г) источник → декодирующее устройство → канал связи → кодирующее устройство → приёмник
6. **К расширениям графических файлов можно отнести:** а) txt , doc, dot
 б) bas, pas, cal
 в) exe, com, bat
 г) sys, bak
 д) gif, bmp, jpg
7. **Минимально необходимый набор устройств для работы компьютера содержит:**
 а) Принтер, системный блок, клавиатура
 б) Системный блок, монитор, клавиатура
 в) Процессор, мышь, монитор
 г) Принтер, винчестер, монитор, мышь
8. **Постоянное запоминающее устройство служит для:** а) хранения программы пользователя во время работы
 б) записи особо ценных прикладных программ
 в) хранения постоянно используемых программ
 г) хранение программ начальной загрузки компьютера и тестирование его узлов
  д) постоянного хранения особо ценных документов
9. **Полный путь файлу: c:\books\raskaz.txt. Каково имя файла?** а) books\raskaz
 б) raskaz.txt
 в) books\raskaz.txt
 г) txt
10. **Пространственное разрешение монитора определяется как:**

а) количество строк на экране

б) количество пикселей в строке

в) размер видеопамяти

г) произведение количества строк изображения на количество точек в строке

1. **Цвет пикселя на экране монитора формируется из следующих базовых цветов:**

а) красного, синего, зелёного

б) красного, жёлтого, синего

 в) жёлтого, голубого, пурпурного

г) красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего, фиолетового

1. **Графический редактор — это:**

а) устройство для создания и редактирования рисунков

б) программа для создания и редактирования текстовых изображений

в) устройство для печати рисунков на бумаге

г) программа для создания и редактирования рисунков

1. **Гипертекст – это…**
2. очень большой текст;
3. текст, в котором используется шрифт большого размера;
4. это текст, организованный так, что его можно просматривать в последовательности смысловых связей между его отдельными фрагментами.
5. **От разведчика была получена следующая шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе:**

**– ∙ – ∙ – ∙ – – ∙ ∙ – ∙ ∙ – ∙ – ∙ ∙**

При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Н** | **К** | **И** | **Л** | **М** |
| **– ∙** | **– ∙ –** | **∙ ∙** | **∙ – ∙ ∙** | **– –** |

Расшифруйте радиограмму.

Запишите в ответе расшифрованную радиограмму.

1. **Рассчитайте объём видеопамяти,** необходимой для хранения графического изображения, занимающего весь экран монитора с разрешением 1280 х 1024 и палитрой из 65 536 цветов. Ответ запишите в Мбайтах.
2. Статья, набранная на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 20 символов. **Определите информационный объём** статьи в одной из кодировок Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами. Ответ запишите в Кбайтах.

**17. Установите соответствие:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Таблица
 | А) Объект текста, используемый для указания нескольких элементов. |
| 1. Маркированный список
 | Б) Объект текста, используемый для наглядного представления информации. |
| 1. Нумерованный список
 | В) Объект текста, используемый для указания нескольких элементов в определенном порядке. |