**Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения**

**итогового контроля по информатике в 7 классе**

**Цель работы:**

Определение уровня сформированности у учащихся 7 класса следующих предметных и метапредметных умений:

* Определять способы действий в рамках предложенных условий и требований
* Владеть информационно-логическими умениями
* Работать индивидуально
* Владеть письменной речью
* Оперировать единицами измерения количества информации
* Описывать виды и состав программного обеспечения современных компьютеров
* Оперировать объектами файловой структуры
* Применять основные правила создания текстовых документов
* Визуализировать соотношения между числовыми величинами
* Оценивать информацию с позиции ее свойств
* Выделять информационную составляющую процессов в различных системах
* Анализировать устройство компьютера
* Знать виды графических изображений
* Знать форматы документов, создаваемых в разных программах

**Время проведения работы:** 40-45 минут

**Условия проведения:**

При проведении контрольной работы дополнительные материалы не используются.

**Содержание работы:**

Работа направлена на проверку основных знаний и умений, полученных за курс 7 класса и составлен на основе *«Примерной программы и рабочей программы к предметной линии учебников под редакцией Л.Л.Босова 7-9 классы» - М.:Бином, 2013)*».

Содержание работы определяется Федеральным государственным образовательным стандартом общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897) (метапредметные и предметные (информатика) умения).

Контрольная состоит из 21 вопросов 15 которых тестовые, а 6 с развёрнутым ответом.

Правильность выполнения каждого задания (1-21 вопрос) оценивается 1 баллом. Шкала перевода баллов в школьную отметку приведена в таблице «Критерии оценки».

**Критерии оценки:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Количество правильных ответов | Оценка | % | Уровень |
| Менее 12 ответов | 2 (неудовлетворительно) | 0-57 | низкий |
| 12 -15 | 3 (удовлетворительно) | 57-76 | средний |
| 16-19 | 4 (хорошо) | 76-100 | высокий |
| 20-21 | 5 (отлично) |

**Кодификатор**

**для проведения итогового контроля по информатике в 7 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Элементы содержания, проверяемые в ходе итогового контроля | *№ задания* |
| Представление информации. Информация, информационные объекты различных видов. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. | 1,2,3,5 |
| Единицы измерения информации. Умение определять информационный вес символа произвольного алфавита и информационного объёма сообщения, состоящего из некоторого количества символов | 6,7,16,17,  18,20 |
| Умение устанавливать соответствие типа файла по его расширению | 8,9,10 |
| Основные компоненты компьютера и их функции. Программный принцип работы компьютера. Командное взаимодействие пользователя с компьютером, графический интерфейс пользователя. Программное обеспечение, его структура. Программное обеспечение общего назначения. | 4,15 |
| Навыки основных приемов работы в растровом графическом редакторе; в векторном графическом редакторе; | 14,19 |
| Навыки основных правил ввода текстовой информации, редактирования, форматирования | 11,12,13 |
| Что такое мультимедиа, какие программы можно назвать мультимедийными | 21 |

**Итоговая контрольная работа**

**по информатике**

**для 7 класса**

**МБОУ «СОШ №2» НМР РТ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Демоверсия**

1. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:

1. достоверной;
2. актуальной;
3. **объективной;**
4. полной;
5. понятной.

2. Тактильную информацию человек получает посредством:

1. специальных приборов;
2. термометра;
3. барометра;
4. **органов осязания;**
5. органов слуха.

3. К формальным языкам можно отнести:

1. английский язык;
2. **язык программирования;**
3. язык жестов;
4. русский язык;
5. китайский язык.

4. Видеопамять - это:

1. **электронное устройство для хранения двоичного кода изображения, выводимого на экран**;
2. программа, распределяющая ресурсы ПК при обработке изображения;
3. устройство, управляющее работой монитора;
4. часть оперативного запоминающего устройства.
5. К какой форме представления информации относится прогноз погоды, переданный по радио?

1. текстовой

2. числовой

3. графической  
 **4. мультимедийной**

1. Сколько бит в слове КИЛАБАЙТ?  
   1. 8 2. 32 **3. 64** 4. 24
2. Какое из перечисленных слов можно зашифровать в виде кода $%#$?1. марс 2. озон 3**. такт** 4. реле

8. Видеофайлы имеют расширение:

1. exe, com,bat   
2. rtf, doc, docx, txt

3. ppt, pps

**4. avi, wmv, mpeg**

1. Полное имя файла **D: \8 класс \Сидоров А.Г.\практические работы \ практика №1. doc**. В какой папке хранится файл **практика №1. doc?**

1. 8 класс   
2. Сидоров А.Г.

**3. практические работы**

4. D:

1. Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| Расширение | Тип файла |
| 1. .rtf 2. .bmp 3. .mp3 | А) текстовый Б) звуковой  В) графический |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| А | В | Б |

Ответ :

11. Текстовый редактор - программа, предназначенная для:

1. **создания, редактирования и форматирования текстовой информации;**
2. работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
3. управление ресурсами ПК при создании документов;
4. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;

12. Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой:

1. задаваемыми координатами;
2. **положением курсора;**
3. адресом;
4. положением предыдущей набранной букве.

13. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:

1. Гарнитура, размер, начертание;
2. Отступ, интервал;
3. **Поля, ориентация;**
4. Стиль, шаблон.

14. Одной из основных функций графического редактора является:

1. ввод изображений;
2. хранение кода изображения;
3. **создание изображений;**
4. просмотр и вывод содержимого видеопамяти.

15. Кнопки панели инструментов, палитра, рабочее поле, меню образуют:

1. полный набор графических примитивов графического редактора;
2. **среду графического редактора;**
3. перечень режимов работы графического редактора;
4. набор команд, которыми можно воспользоваться при работе с графическим редактором.

16. Объем информационного сообщения 4096 битов, можно выразить как: (Ответ **0,5 Кбайт** )

17. Расположите данные величины в порядке возрастания.

а) 1,5 Мб; б) 2 байта в) 1900 Кб г) 20 бит д) 0,5 Гб

(ответ  **1б, 2г, 3а, 4в, 5д)**

18. Считая, что каждый символ кодируется двумя байтами, оцените информационный объём в битах следующего предложения: «Коренное население Америки – индейцы.» (кавычки не учитывать). (Ответ **592 бита)**

19. Что такое растр? (**совокупность точечных строк на экране);**

20. Запишите последовательность единиц измерения в порядке возрастания. (Ответ **бит, килобайт, мегабайт, гигабайт)**

21. Мультимедиа – это (дать полный ответ)

|  |  |
| --- | --- |
| **(ответ: интерактивные системы, направленные на объединение текста, звука, изображения и анимации)** |  |

|  |
| --- |
|  |