Материал промежуточной аттестации по информатике и ИКТ для 7 класса

Пояснительная записка

Экзаменационный материал по информатике и ИКТ для 7 класса составлен в соответствии с требованиями:

Федерального государственного образовательного стандарта,

учебного плана,

авторской программы Л.Л. Босовой.

Экзаменационный материал по информатике и ИКТ для 7 класса составлен на основе учебно-методических комплектов: Босова Л.Л. Информатика. 7 класс - М.: Бином.

Промежуточная аттестация по информатике и ИКТ за курс 7 класса проводится в письменной форме в виде тестовой контрольной работы.

Экзаменационная работа содержит 2 варианта, каждый из которых со стоит из двух частей: часть 1 (задания 1-5) и часть 2 (задания 6-10). В части 1 содержатся вопросы с выбором правильного ответа, на вопросы части 2 учащиеся дают самостоятельный развернутый ответ.

В тексте экзаменационной работы представлены задания по всем темам, изучаемым в 7 классе. Представлены вопросы по основным тематическим разделам: введение в информатику, алгоритмы и начала программирования, информационные и коммуникационные технологии.

Вымя выполнения экзаменационной работы –1 академический час (40 минут).

Критерии оценивания:

Максимальное количество баллов – 15.

Правильный ответ в заданиях первой части (задания 1-5) оценивается в 1 балл.

Правильный ответ в заданиях второй части (задания 6-10) оценивается в 2 балла.

«5» - 13 – 15 баллов;

«4» -10 – 12 баллов;

«3» - 6– 9 баллов;

«2» - менее 6 баллов.

**Экзаменационная контрольная работа  
по информатике и ИКТ  
для 7 класса**

Вариант 1.

Часть 1.

1. Установите свойство информации, соответствующее описанию: Информация выражена на языке, доступном для получателя

1) Объективность2) Достоверность3) Актуальность

4) Полезность5) Понятность6) Полнота

2. Пользователь работал с каталогом D:\ УЧЕБА \ МАТЕМАТИКА \ 2015 \ ВЕСНА. Сначала он поднялся на три уровня вверх, потом спустился в каталог ЭКЗАМЕН и после этого спустился в каталог РАСПИСАНИЕ. Укажите полный путь для того каталога, в котором оказался пользователь (в ответе укажите номер правильного ответа):

1)D:\ УЧЕБА\ МАТЕМАТИКА \ РАСПИСАНИЕ

2)D:\ УЧЕБА\ РАСПИСАНИЕ \ ЭКЗАМЕН

3)D:\ УЧЕБА\ ЭКЗАМЕН \ РАСПИСАНИЕ

4)D:\ УЧЕБА\ МАТЕМАТИКА \ 2015 \ ВЕСНА \ ЭКЗАМЕН \ РАСПИСАНИЕ

3. Укажите вид графики, соответствующий описанию: В памяти компьютера сохраняется информация о простейших геометрических объектах, составляющих изображение

1) Растровая графика2) Векторная графика3) Фрактальная графика

4. Укажите команды, при выполнении которых выделенный фрагмент текста попадет в буфер обмена:

1) Открыть2) Копировать3) Удалить4) Вырезать5) Вставить6) Переместить

7) Отменить8) Повторить9) Заменить10) Найти11) Сохранить

5. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Определите информационный объем сообщения в этой кодировке. Длинна данного сообщения 32 символа.

1) 32 бита2) 320 битов3) 32 байта4) 256 байтов

Часть 2.

6. В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Найдено страниц (в миллионах) |
| ЗВЕРИ | 18 000 |
| ЗВЕРИ& ПТИЦЫ | 5 000 |
| ПТИЦЫ | 12 000 |

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу ЗВЕРИ │ПТИЦЫ?

7. Световое табло состоит из лампочек, каждая из которых может находиться в двух состояниях: «включено» и «выключено». Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передавать не менее 13 различных сигналов?

8. Разрешение монитора 1024х768 пикселей. Монитор отображает 65 536 цветов. Какой объём видеопамяти необходим для текущего изображения рабочего стола? Ответ выразите в Мбитах (при необходимости ответ округлите до десятых).

9. Разделите перечисленные устройства на группы и дайте название каждой группе. Ответ представьте в виде схемы.

Устройства: процессор, монитор, флеш-память, мышь, плоттер, видеокамера, сканер, CD-диск, графопостроитель, Web-камера, ПЗУ, оперативная память, акустические колонки, клавиатура.

10. Укажите понятия, соответствующие описаниям:

1)Основное устройство вывода видеоинформации

2) Точечный элемент экрана монитор

**Экзаменационная контрольная работа  
по информатике и ИКТ  
для 7 класса**

Вариант 2

Часть 1.

1. Укажите действие с информацией соответствующее описанию: Перевод текста с английского языка на русский язык

1) Сбор информации2) Обработка информации

3) Хранение информации 4)Передача информации

2. Пользователь работал с каталогом D:\ ДОКУМЕНТЫ \ УЧЕБА \ 2015 \ ВЕСНА. Сначала он поднялся на три уровня вверх, потом спустился в каталог ФОТО и после этого спустился в каталог ДОКЛАД. Укажите полный путь для того каталога, в котором оказался пользователь (в ответе укажите номер правильного ответа):

1)D:\ ДОКУМЕНТЫ \ УЧЕБА \ ДОКЛАД

2)D:\ ДОКУМЕНТЫ \ ДОКЛАД \ ФОТО

3)D:\ ДОКУМЕНТЫ \ ФОТО \ ДОКЛАД

4)D:\ ДОКУМЕНТЫ \ УЧЕБА \ 2015 \ ВЕСНА \ ФОТО \ ДОКЛАД

3. Укажите вид графики, соответствующий описанию: В памяти компьютера сохраняется информация о цвете каждого входящего в нее пикселя

1) Растровая графика2) Векторная графика3) Фрактальная графика

4. Укажите параметры, устанавливаемые при задании параметров страницы.

1) Ориентация2) Стиль3) Размер шрифта4) Размер бумаги5) Поля

6) Номера страниц7) Междустрочный интервал8) Отступы

9) Выравнивание абзацев10) Начертание

5. В кодировке Unicode каждый символ кодируется 2 байтами. Определите информационный объем сообщения в этой кодировке. Длинна данного сообщения 32 символа.

1) 32 бита2) 320 байтов3) 32 байта4) 512 битов

Часть 2.

6. В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Найдено страниц (в миллионах) |
| КОНФЕТЫ | 25 000 |
| КОНФЕТЫ & АЛЁНКА | 8 000 |
| АЛЁНКА | 12 000 |

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу КОНФЕТЫ │АЛЁНКА?

7. Световое табло состоит из лампочек, каждая из которых может находиться в двух состояниях: «включено» и «выключено. Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передавать не менее 15 различных сигналов?

8. Разрешение монитора 1024х860 пикселей. Монитор отображает 32 768 цветов. Какой объём видеопамяти необходим для текущего изображения рабочего стола? Ответ выразите в Мбитах (при необходимости ответ округлите до десятых).

9. Разделите перечисленные виды программного обеспечения на группы и дайте название каждой группе. Ответ представьте в виде схемы. Виды программного обеспечения: системы автоматизированного проектирования, антивирусные программы, архиваторы, операционные системы, мультимедиа проигрыватели, программы обслуживания дисков, системы управления базами данных, бухгалтерские программы, геоинформационные системы, электронные учебники, офисные пакеты.

10. Укажите понятия, соответствующие описаниям:

1)Длина двоичного кода, который используется для кодирования цвета пикселя

2) Набор цветов, которые могут быть воспроизведены при выводе изображения

Ответы к экзаменационному материалу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант 1 | | Вариант 2 | |
| № задания | Ответ | № задания | Ответ |
| 1 | 5 | 1 | 2 |
| 2 | 3 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 3 | 1 |
| 4 | 2, 4 | 4 | 1, 4, 5 |
| 5 | 3 | 5 | 4 |
| 6 | 25 000 | 6 | 29 000 |
| 7 | 4 | 7 | 4 |
| 8 | 1,5 | 8 | 1,6 |
| 9 | Примерный вариант ответа | 9 | Примерный вариант ответа |
| 10 | Монитор  Пиксель | 10 | Глубина цвета  Палитра |