Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №36 г. Челябинска»

454021, г. Челябинск, ул. 40-летия Победы, 24-а, тел. 796 – 97 - 74

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ ЗА 7 КЛАСС

СОСТАВИТЕЛЬ:
ВОРОБЬЕВА Н.В., УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ
ПЕРВАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ КАТЕГОРИЯ

Челябинск, 2019

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно-измерительные материалы предназначены для проведения итогового контроля по информатике за курс 7 класса. Составлены на основе примерной основной образовательной программы основного общего образования, рабочей программы по учебному предмету «Информатика» 7-9 класс и учебника: Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 7 класса с использованием демонстрационных версий основного государственного экзамена по информатике. Материал составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Содержание контрольно-измерительных материалов определяется основными результатами освоения содержательных линий:

№	Раздел	№ заданий в КИМ
1	Информация и информационные процессы	1, 2
2	Компьютер как универсальное устройство обработки информации	3, 4
3	Обработка графической информации	5
4	Обработка текстовой информации	6
5	Мультимедиа	7

Контрольная работа состоит из 7 заданий, каждое из которых оценивается в 1 балл. На выполнение работы отводится 40 минут.

№ задания	Предметный результат обучения
1	Уметь декодировать кодовую последовательность
2	Умение оценивать количественные параметры информационных объектов
3	Знание о файловой системе организации данных
4	Умение определять скорость передачи информации
5	Оценивать объём памяти, необходимый для хранения графических данных
6	Оценивать объём памяти, необходимый для хранения текстовых данных
7	Оценивать объём памяти, необходимый для хранения мультимедийных данных

Критерии оценивания работы:

Первичный балл	Оценка по пятибалльной шкале
0-2	2
3-4	3
5-6	4
7	5

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

1. Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы её код:

А	**Д**	**К**	**Н**	**О**	**С**
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК. Даны три кодовые цепочки:
1010110
100000101
00011110001

2. Алфавит некоторого племени состоит из 8 символов. Сколько бит информации несет написанное с помощью этого алфавита сообщение, состоящее из 65 символов?

3. Пользователь находился в каталоге **Расписание**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом ещё раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге: **С:\учёба\химия\ГИА**.
Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.
1) С:\учёба\химия\Расписание
2) С:\учёба\2013\Расписание
3) С:\учёба\Расписание
4) С:\Расписание

4. Файл размером 160 Кбайт передаётся через некоторое соединение со скоростью 2048 бит в секунду. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 768 бит в секунду.

5. Несжатое растровое изображение размером 128 X 128 пикселей занимает 8 Кб памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

6. Статья, набранная на компьютере, содержит 64 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 40 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

7. Каков информационный объем в килобайтах моноаудиофайла длительностью звучания 16 секунд при глубине звука 8 бит и частоте 8 кГц?

КЛЮЧ К ЗАДАНИЯМ

№ задания	Ответ
1	СОДА
2	195
3	3
4	60
5	4
6	100
7	125