**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа» с. Ношуль**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рассмотрено** | **Согласовано** | **Утверждено** |
| на ШМС учителей  Протокол № 3 от 02.04.2019 | заместителем директора по УВР Иевлевой Н.П. | приказом по МБОУ «СОШ» с.Ношуль  от 05.04. 2019г. № 70А |

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**промежуточной аттестации по учебному предмету**

Информатика и ИКТ, 8 класс

(наименование учебного предмета)

Среднее общее образование

(уровень образования)

учителем Смирновым Виктором Михайловичем

(кем составлены контрольно-измерительные материалы)

Промежуточная итоговая аттестация 8 класс

Используются задания из следующих разделов:

На уровне *воспроизведения знаний*проверяется такой фундаментальный теоретический материал, как:

единицы измерения информации;

принципы кодирования информации;

моделирование;

понятие алгоритма, его свойств, способов записи;

основные алгоритмические конструкции (ветвление и циклы);

основные элементы математической логики;

основные понятия, используемые в информационных и коммуникационных технологиях;

принципы организации файловой системы.

Из представленного выше материала в курсе «Информатика и ИКТ» за 8 класс изучаются:

1. Информация и информационные процессы

2. Темы, которые касаются кодирования и обработки информации из разделов «Обработка текстовой информации» и «Обработка числовой информации»

Таким образом, считаю целесообразным построение итоговой промежуточной аттестации в виде теста по двум вариантам (открытые вопросы и вопросы с выбором ответа) на основе вопросов указанных тем в следующем соотношении:

Нормы оценивания:

Для итоговой промежуточной аттестации, при выполнении заданий теста в объёме:  
от 50% до 74% выставляется оценка «3»,

от 75% до 89% выставляется оценка «4»,

при выполнении не менее 90% - оценка «5».

**Вариант 1**

**Часть А** (выбор одного правильного ответа)

1. Какое высказывание является ложным:

1. Знаком V обозначается логическая операция ИЛИ
2. Логическую операцию ИЛИ также называют логическим сложением
3. Дизъюнкцию также называют логическим сложением
4. Знаком V обозначается логическая операция конъюнкция

2. Сколько цифр 1 в двоичном представлении десятичного числа 14?:

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

3. Укажите самую большую единицу измерения информации из перечисленных ниже:

а) Гигабайт

б) Терабайт

в) Килобайт

г) Мегабайт

5. Какие значения будут присвоены переменным а и b после выполнения следующей программы: *b:=1; a:=2; a:=a\*a; b:=a+b; a:=a\*b;*

а) *a=2, b=4;*

б) *a=2, b=3;*

в) *a=20, b=5;*

г)*a=4, b=5;*

6. Сколько требуется бит памяти для кодирования кода одного символа в кодировке Windows?

1. 16
2. 10
3. 8
4. 6

7. Перевести в десятичную систему счисления двоичное число 11011:

1. 31
2. 29
3. 27
4. 42

8. Какое значение будет выведено на экран после выполнения следующей программы:

a:= 3; for i:=5 to 10 do a:=a+2; writeln (a);

а) 5

б) 3

в) 15

г) 13

9. Какой тип данных не используется в языке программирования Паскаль?

1. символьный
2. целые числа
3. логический
4. отрицательные числа

**Часть В** (дать краткий ответ на вопрос)

1. Сколько вариантов событий можно передать с помощью 7 бит информации?

2 Сколько бит в 2 Килобайтах?

3. Определите информационный объём в байтах следующего высказывания (кавычки не

считать) в кодировке Ascii:

*«Умные используют компьютер для экономии времени, глупые – чтобы его потратить».*

4. Для записи текста использовался 256-символьный алфавит. Каждая страница содержит

50 строк по 80 символов в строке. Какой объем информации содержат 7 страниц текста?

5. Опишите словами, что делает ниже приведенная программа. Что выдаст программа в качестве ответа, если ввести х = 123:

program zadanie;

var x, a, b, c, s: integer;

begin

write ('Введите число>>');

readln (x);

a:=x div 100;

b:=x mod 100 div 10;

c:=x mod 10;

s:=a+b+c;

writeln ('s= ', s)

end.

**Вариант 2**

**Часть А** (выбор одного правильного ответа)

1. Какое высказывание является ложным:

1. Знаком ^ обозначается логическая операция И
2. Логическую операцию И также называют логическим умножением
3. Конъюнкцию также называют логическим умножением
4. Знаком ^ обозначается логическая операция дизъюнкция

2. Сколько цифр 1 в двоичном представлении десятичного числа 15?:

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

А3. Минимальная единица измерения количества информации – это:

а) бит

б) байт

в) Килобайт

г) Килобит

5. Какие значения будут присвоены переменным а и b после выполнения следующей программы: *b:=3; a:=2; a:=a\*a; b:=a+b; a:=a\*b;*

а) *a=14, b=5;*

б) *a=6, b=5;*

в) *a=28, b=7;*

г)*a=4, b=7;*

6. Сколько требуется бит памяти для кодирования кода одного символа в кодировке

Unicode?

1. 10
2. 16
3. 8
4. 6

7. Перевести в двоичную систему счисления десятичное число 39:

* 1. 100111
  2. 111001
  3. 101010
  4. 101101

8. Какое значение будет выведено на экран после выполнения следующей программы:

a:= 3; for i:=2 to 5 do a:=a\*2; writeln (a);

а) 3

б) 6

в) 48

г) 96

9. Укажите несуществующий тип данных в языке программирования Pascal:

а) integer

б) real

в) boolean

г) string

д) table

Часть В (дать краткий ответ на вопрос)

1. Сколько вариантов событий можно передать с помощью 6 бит информации?

B2. Сколько бит содержит 1,5 Килобайта?

3. Определите информационный объём в байтах следующего высказывания (кавычки не

считать) в кодировке Unicode:

*«Всё, что умеет делать компьютер, – это складывать двоичные числа!»*

4. Для записи текста использовался 256-символьный алфавит. Каждая страница содержит

30 строк по 70 символов в строке. Какой объем информации содержат 5 страниц текста?

5. Опишите словами, что делает ниже приведенная программа. Что выдаст программа в качестве ответа, если ввести х = 23, y = 5:

program zadanie;

var x, y, r q: integer;

begin

write ('Введите два числа>>');

readln (x, y);

r:=x; q:=0;

repeat

r:=r – y; q:=q+1;

until r>=y;

writeln ('r= ', r, 'q= ', q);

end.

Вывод на экран частного от деления (и остатка) числа X на число Y. При вводе 23 и 5 программа выдаст 4 и 3

Оценивание:

Задания части А оцениваются по 1 баллу, задания части В по 2 балла, максимальный балл –19.

«5» - 17 -19 баллов

«4» - 14 - 16баллов

«3» - 11- 13 баллов

«2» - менее 10 баллов