УТВЕРЖДАЮ

Директор учреждения образования

“Могилевский государственный

областной лицей № 1”

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.В. Шилов

03.05.2021 г.

Дата проведения: 8 мая 2021 г.

Время выполнения работы: 90 минут

Задания для проведения пробных вступительных испытаний

по учебному предмету **«Информатика»**

Часть 1.

1. Выберите верное утверждение:
	1. Информация, которую человек воспринимает с помощью обоняния, называется тактильной.
	2. Процесс, связанный с изменением содержания информации, называют обработкой информации.
	3. Байт – минимальное количество информации.
	4. Процессор – устройство внутренней памяти.
	5. Информатика – наука, изучающая программирование.
2. Митя решил сохранить видео-урок объёмом 56320 Кбайт в памяти своего компьютера. До сохранения на диске было свободно 15Гбайт. Сколько останется свободного места на диске после сохранения?
	1. 15305 Мбайт
	2. 15045 Мбайт
	3. 14,5 Гбайт
	4. 15044 Мбайт
	5. 14,4 Гбайт
3. Выберите правильное утверждение:
	1. Inkscape –растровый графический редактор.
	2. В цветной модели RGB каждому цвету присваивается числовое значение от 0 до 256.
	3. Для увеличения интервала меду абзацами текста в текстовом редакторе Word нужно использовать клавишу Enter.
	4. В полиграфии используется цветовая модель CMYK.
	5. РNG – векторный графический формат.
4. Размещение данных в электронной таблице в порядке возрастания или убывания их значений:
	1. Поиск.
	2. Фильтрация.
	3. Выборка.
	4. Сортировка.
	5. Ретушь.
5. В коде программы описана константа: const x=1.000071. Каким будет результат выполнения следующей команды вывода writeln(‘x=’, x:0:4)?
	1. x=1.0001
	2. x=1.0000
	3. x=0.0001
	4. x=0.00
	5. x=1.000
6. Какая операция не используется в языке программирования Pascal при организации вычислений с вещественным типом данных?
	1. mod
	2. +
	3. /
	4. \*
	5. –
7. Какое число будет напечатано в результате выполнения следующей программы?

var s,k:integer;

begin

 s:=0;

 k:=3;

 while s mod k<>5 do

 begin

 s:=s+5;

 k:=k+1;

 end;

 writeln(s+k);

end.

1. 100
2. 3
3. 4
4. 45
5. 5
6. Что будет выведено после выполнения программы?

var s1,s2:string;

n:integer;

begin

 s1:=’экзамен ’;

 s2:=’информатика’;

 if s1>s2 then n:=length(s1)

 else n:=length(s2);

 writeln(n);

end.

1. 7
2. 11
3. 18
4. 9
5. 13

Часть 2.

1. Решив уравнение: x Кбайт +5115 Мбайт = 5 Гбайт, запишите ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Как называются режим работы операционной системы, в котором командам соответствуют определенные значки, и пользователь может задавать команды ОС, выбирая их из различных меню? Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Доступ к файлу lyceum.edu, находящемуся на сервере doc.info, осуществляется по протоколу ftp. В таблице фрагменты адреса файла закодированы цифрами. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| :// | lyceum  | .info | ftp | .edu | doc | / |

Запишите ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В ячейке A11 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку B10. В результате значение в ячейке B10 вычисляется по формуле х-3у, где х – значение в ячейке С22, а у – значение в ячейке D22. Какая формула могла быть записана в ячейке A11?

Запишите ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Часть 3.

1. Напишите программу нахождения суммы всех цифр данного натурального числа N.
2. Напишите программу, которая определяет, является ли данное натуральное число N палиндромом (это такое число, которое читается слева – направо и справа - налево одинаково, например 12321).
3. Дано слово «информатика». Написать программу получения из букв этого слова трех новых слов, которые следует вывести на экран монитора, используя операции обработки строк.