МКОУ «Журавлихинская СОШ»

Олимпиадная работа по информатике

учени\_\_ \_\_\_\_ класса

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

Всего 50 баллов

1. Устройство, обеспечивающее обмен информацией с контроллерами периферических устройств, называется:
2. AGP-шина
3. процессор
4. звуковая карта
4)PCI-шина
5. Что из перечисленного является полным именем файла?
6. \Turbo Pascal\readme.txt
7. С:\Program Files\ Turbo Pascal\readme.txt
8. Turbo Pascal\readme.txt
9. \readme.txt
10. Какой из перечисленных объемов информации эквивалентен по значению 2 килобайтам?
11. 2000 байт
12. 16384 бита
3)1 мегабайт
4) 2024 байта

**4.** Какой из перечисленных протоколов предназначен для передачи файлов в компьютерных сетях?

1)ftp

2) http

3)IP

4) www

1. В языке Разсаl зарезервированное слово "Vаг":
2. обозначает начало программы;
3. обозначает раздел для объявления переменных;
4. обозначает тип данных;
5. обозначает комментарий к программе;
6. В корзине лежит 100 шаров. Известно, что некоторые из них черного цвета, а некоторые белого. Количество белых шаров - натуральное число. Сколько шаров белого цвета лежит в корзине, если известно, что из двух любых шаров хотя бы один черный?

1

49

50

99

**7.** Выберите наименьшее количество информации:

1)2 Килобайта

1. 2000 Байт
2. 16380 Бит

4) 2176 Байт

**. 8.** Установите соответствие между видами информации и примерами.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Зрительная | А. Трель соловья |
| 2. Звуковая | Б. Звёздное небо |
| 3. Вкусовая | В. Колючки кустов малины |
| 4. Обонятельная | Г. Горечь горчицы |
| 5. Осязательная | Д. Запах апельсина |

*А) 1Б, 2В, 3А, 4Д, 5Г В) 1Д, 2В, 3А, 4Б, 5Г Д) 1Б, 2А, 3Г, 4Д, 5В*

*Б) 1Б, 2А, 3Д, 4В, 5Г Г) 1А, 2В, 3Б, 4Д, 5Г*

**9.** Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от...

А) размера экрана дисплея Б) частоты процессора

В) напряжения питания Г) быстроты, нажатия на клавиши

**10.** Чему равен 1 Кбайт? ...

* 1. 1000 бит
	2. 1000 байт
	3. 103 байт
	4. 210 байт

**11.** Информационный объём дискеты 1,44 Мбайт. Какое количество дискет достаточно взять, чтобы записать 6 файлов, информационный объём каждого из которых примерно равен 200 Кбайт?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

**12.** Из перечисленных программ найдите текстовый процессор:

*А) Блокнот*

*Б) Microsoft Word*

*В) Word Pad*

*Г) Corel DRAW*

*Д) Microsoft Excel*

**13.** Сообщение о том, что Петя живет во втором подъезде, несет 3 бита информации. Сколько подъездов в доме?

А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8

**14.** Инфознайка с другом придумали алфавиты. Инфознайка использовал тридцати двух символьный алфавит, а его друг - шестидесяти четырех символьный алфавит. Друзья обменялись письмами. Письмо Инфознайки содержит восемьдесят символов, а письмо друга - 70 символов. Сравните объем информации, содержащийся в письмах.

А) Письмо друга больше на 20 бит информации;

Б) Письмо Инфознайки больше на 20 бит информации;

В) Письмо друга больше на 1 бит информации;

Г) Письма друзей имеют одинаковый объем информации.

**15.** Во второй тур олимпиады по программированию проходят те участники, которые заняли призовые места (1-3) и набрали более 50% всех возможных баллов. Сколько участников олимпиады прошли во второй тур, если максимально возможное количество баллов – 80?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия** | **Класс** | **Место** | **Балл** |
| 1 | Рыбаков | 8 | 1 | 50 |
| 2 | Попов | 8 | 2 | 43 |
| 3 | Казакова | 8 | 3 | 37 |
| 4 | Яшин | 9 | 1 | 74 |
| 5 | Банников | 9 | 2 | 50 |
| 6 | Рыбаков | 9 | 3 | 32 |
| 7 | Попов | 10 | 1 | 79 |
| 8 | Васильева | 10 | 2 | 37 |
| 9 | Волохов | 10 | 3 | 36 |

*А)5 Б)3 В)4 Г)9*

*Д) нет правильного ответа*

**16.** Андрей, Борис, Гриша и Дима заняли первые четыре места в олимпиаде по информатике. На вопрос, кто занял первое место, ребята ответили по-разному.

Андрей сказал: «Это Борис!».

Борис сказал: «Это Дима!».

Гриша сказал: «Это не я!».

Дима сказал: «Борис, как всегда, шутит».

Оказалось, что правду сказал только один из ребят.

Кто занял первое место?

*А) Андрей Б) Борис В) Гриша Г) Дима Д) Невозможно определить*

**17.** У сломанного калькулятора работают только две команды:

1) умножает на 2,

2) вычитает 1.

Например, последовательность команд при получении из единицы числа 30 записывается так: 111121.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команда | Действие | Результат |
| 1 | 1\*2 | 2 |
| 1 | 2\*2 | 4 |
| 1 | 4\*2 | 8 |
| 1 | 8\*2 | 16 |
| 2 | 16-1 | 15 |
| 1 | 15\*2 | 30 |

Как из числа 1 получить число 24, если количество команд не должно превышать шесть?

*А)112211 Б)212111 В) 112111 Г) 111212 Д) правильного ответа нет*

**18.** Выберите фирму, впервые выпустившую на мировой рынок Персональный компьютер.

*А) AMD Б) INTEL В) Apple Г) Pentium*

**19.** Пользователь работал с каталогом **Архив.** Сначала он поднялся на один уровень, затем перешёл в какой-то подкаталог текущего каталога и еще раз перешёл в какой-то подкаталог текущего каталога. В результате пользователь оказался в каталоге

С:\Данные\Документы\2009.

Определите полное имя каталога, в котором пользователь находился первоначально.

А) С:\Данные\Документы\Архив Б) С:\Архив\Документы\2009. В) С:\Данные\Архив Г) С:\Архив

**20.** Установите соответствие между терминами и их определениями.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Транслятор | а) программа для сжатия информации |
| 2.Операционная система | б) способ соединения ПК в сеть  |
| 3.Архиватор | в) программа, осуществляющая перевод программы с языка программирования на язык машинных кодов  |
| 4. Топология сети | г) комплекс программ для управления работой ПК  |
| 5. Web - браузер | д) программа просмотра гипертекстовых документов  |

*Ответ запишите в виде: 1б, 2в, 3а и т.д.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**21.** Установите соответствие:

1. Джон фон Нейман А) автор популярной антивирусной программы
2. Евгений Касперский Б) автор принципов устройства и работы ПК;
3. Чарльз Беббидж В) первый программист
4. Ада Лавлейс Г) автор программного управления счетной

 машины(прообраза современных ПК).

*Ответ запишите в виде: 1б, 2в, 3а и т.д.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**22.** Какой из этих IP-адресов может существовать в действительности?

*А) 192.496.25.47*

*Б) 192.256.15.147*

*В) 192.196.255.147*

*Г) 100.200.300.400*

*Д) 392.196.25.47*

**23.** В Базе данных запись – это

*А) именованный столбец таблицы;*

*Б)строка таблицы, содержащая информацию об отдельном объекте;*

*В) столбец таблицы, содержащий условие;*

*Г) столбец, содержащий главный ключ;*

*Д) столбец, содержащий логическое выражение.*

**24.** Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

1. *точка экрана (пиксел)*
2. *объект (прямоугольник, круг и т. д.)*
3. *палитра цветов*
4. *знакоместо (символ)*
5. *линза*

**25.** Сколько единиц в двоичной записи числа 33?

*А) 2 Б)3 В) 4 Г) 5 Д) правильного ответа нет*

**26.** Инопланетяне сосчитали, что в двух городах проживает 1462 и 6571 землян. Общая численность населения в двух городах составляет 10253. Каково основание системы счисления, с помощью которой считают инопланетяне?

*А)7 Б)8 В)10 Г)16 Д) правильного ответа нет*

**27.** Сколько килобайтов информации содержит сообщение объёмом 218бит? В ответе указать одно число.

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

**28.** В коробке находятся кубики трех цветов: красного, желтого и зеленого. Причем желтых в два раза больше красных, а зеленых на 6 больше чем желтых. Сообщение о том, что из коробки случайно вытащили желтый кубик, содержало 2 бита информации. Сколько было зеленых кубиков?

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

**29.** Некогда был пруд, в центре которого рос один лист водяной лилии. Каждый день число таких листьев удваивалось, и на десятый день вся поверхность пруда уже была заполнена листьями лилий. Сколько дней понадобилось, чтобы заполнить листьями половину пруда? Сколько листьев было после девятого дня?

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

**30.** От разведчика была получена следующая шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе:

При передаче радиограммы была потеряна разбивка на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **и** | **м** | **ы** | **р** | **в** |
| • • | — — | — • — — |  • — • | • — — |

Определите текст радиограммы. В ответе укажите, сколько гласных букв было в исходной радиограмме.

*А) 1 Б) 2 В) 4 Г) 3*

**31.** Пятеро одноклассников – Ирина, Тимур, Ксения, Сергей и Борис стали победителями олимпиад по физике, математике, информатике, литературе и географии.

Известно, что:

* Победитель олимпиады по информатике учит Ирину и Тимура работе на компьютере.
* Ксения и Сергей тоже заинтересовались информатикой.
* Тимур всегда побаивался физики.
* Ксения, Тимур и победитель олимпиады по литературе занимаются плаванием.
* Тимур и Ксения поздравили победителя олимпиады по математике.
* Ирина сожалеет о том, что у нее остается мало времени на литературу.

Победителем какой олимпиады стал каждый из этих ребят? Впишите начальные буквы предметов соответственно перечню имен ребят: Ирина, Тимур, Ксения, Сергей и Борис.

*А) ФМИЛГ Б) МЛГИФ В) ГИЛМФ Г)ФМЛИГ Д) МГФЛИ*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | А | В | С |
| 1 | 30 |  |  |
| 2 | 12 | 4 | =$A$1\*A2+B2 |
| 3 | 23 | 5 |  |
| 4 | 43 | 2 |  |

**32.** Какая формула будет получена в программе Microsoft Excel при копировании в ячейку С3 формулы из ячейки С2.
*а) =A1\*A2+B2*

*б) =$A$1\*$A$2+$B$2*

*в) =$A$1\*A3+B3*

*г) =$A$2\*A3+B3*

*д) =$B$2\*A3+B4*

**33.** В военкомат приглашаются юноши, не достигшие возраста 16-ти лет, но уже достигшие возраста 15-ти лет, имеющие основную группу здоровья. Дата приглашения - 20.06.2009. Сколько юношей из списка должны пойти в военкомат?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия** | **Дата рождения** | **Группа здоровья** |
| 1 | Волкин | 09.09.1993 | основная |
| 2 | Злобин | 12.06.1994 | основная |
| 3 | Зубакин | 10.12.1993 | основная |
| 4 | Иванов | 15.07.1993 | подготовительная |
| 5 | Пестиков | 01.04.1993 | основная |
| 6 | Петров | 07.03.1993 | подготовительная |
|  | Сидоров | 12.02.1993 | основная |
| 8 | Ямин | 10.05.1994 | основная |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*