**Фамилия, имя, класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Демонстрационный вариант**

**Часть 1**

***При выполнении заданий этой части обведите номер выбранного ответа кружком. Если вы выбрали не тот номер, зачеркните его и обведите номер правильного ответа.***

**А1.** По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:

А) текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.

Б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.

В) обыденную, производственную, техническую, управленческую

Г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую.

|  |
| --- |
| **А2.** Дайте самый полный ответ. При двоичном кодировании используется алфавит, состоящий из: |
| А) | 0 и 1 В)знаков + и - |
| Б) | слов ДА и НЕТ Г) любых двух символов |

|  |
| --- |
| **А3.** Какой разрядности двоичный код потребуется, чтобы закодировать 40 символов: |
| А) трехразрядный В) пятиразрядный |  |
| Б) шестиразрядный Г) четырехразрядный |  |
| **А4.** Под носителем информации принято подразумевать:А) линию связи Б) сеть Интернет В) компьютер Г) материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию. |

**А5.** Укажите пример шестиразрядного двоичного кода:

А) 6666 Б) 01011 В) +-++-+ Г) 012012

|  |
| --- |
| **А6.** Поисковой системой не является: А)Яндекс Б)Rambler В)FireFox Г)Google |

|  |
| --- |
| **А7.** К устройствам ввода графической информации относятся:А) сканер Б) монитор В) мышь Г) видеокарта |
| **А8**. Глубина цвета – это количество…А) цветов в палитреБ) битов, которые используются для кодирования одного пикселяВ) базовых цветовГ) пикселей изображения**А9.** Достоинство растрового изображения:А) чёткие и ясные контурыБ) небольшой размер файловВ) точность цветопередачиГ) возможность масштабирования без потери качества |

**А10.**Исполнитель Чертежник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертежник может выполнять команду Сместиться на вектор (a, b) (где a, b — целые числа), перемещающую Чертежника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами (x + a, y + b). Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается, если отрицательные — уменьшается.

Например, еслиЧертежникнаходитсявточкескоординатами (5, 3), токоманда Сместиться на вектор (2,–3) переместитЧертежникавточку (7, 0).

Запись **нц k раз**

**Команда 1, Команда 2, Команда 3**

**кц**

означает, что последовательность команд Команда 1, Команда 2, Команда 3 повторится k раз.

Чертежнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

**нц 2 раз**

**сместиться на вектор (1, 2), сместиться на вектор (3,0), сместиться на вектор (- 1, - 2), сместиться на вектор (- 3,0)**

**кц**

Какую фигуру нарисует Чертежник?

|  |
| --- |
| **А)** квадрат |
| **Б)** треугольник |
| **В)** незамкнутую ломаную линию |
| **Г)** параллелограмм |
| **А11.**Положение курсора в слове с ошибкой отмечено чертой: ДИАГРАМММ**|**АЧтобы исправить ошибку, следует нажать клавишу:А) Delete Б) Backspace В) Delete или Backspace Г) Caps Lock |

**А12.**Если фрагмент поместили в буфер обмена, то сколько раз его можно вставить в текст?

А) один

Б) это зависит от количества строк в данном фрагменте

В) столько раз, сколько потребуется

**А13.** Какой из представленных ниже форматов не относится к форматам файлов, в которых сохраняют текстовый документы:

А) txt Б) odt В)rtf Г)ppt Д)doc

**А14.** Даны запросы к поисковой системе. По какому запросу будет найдено наибольшее количество соответствующих ему страниц?

А) разведение&содержание&меченосцы&сомики

Б) содержание&меченосцы

В) (содержание &меченосцы)|сомики

Г) содержание&меченосцы&сомики

**А15.**Два одинаковых сервера за 2 секунды могут обработать 2 миллиона запросовот пользовательских компьютеров. Сколько миллионов запросов могут обработать 6 таких серверов за 6 секунд?

А) 6 Б)9 В) 12 Г) 18

**Часть 2**

***Ответом к заданиям этой части является набор символов (букв или цифр), которые следует записать в поле, отведенном для записи ответа в задании. Если вы ошиблись, зачеркните ответ и запишите рядом другой.***

**B1.** Пропускная способность некоторого канала связи равна 128000 бит/с. Сколько времени займет передача файла объёмом 500 Кб по этому каналу?

**Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

|  |
| --- |
| **В2.**Сканируется цветное изображение размером 25x30 см. Разрешающая способность сканера 300x300 dpi, глубина цвета 3 байта. Какой информационный объем будет иметь полученный графический файл? |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ответ** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.** |

**В3.** Расположите величины в порядке убывания:

1000 битов, 500 байтов, 10 бит, 1 байт, 1 Кбайт.

**Ответ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**В4.** Полный путь к файлу имеет вид C:/BOOK\name\_may.ppt. Запишите расширение этого файла.

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**В5.**Запишите команды управления исполнителем Робот (КУМИР):

**Ответ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ответы:

А1 Г

А2 Г

А3 Б

А4 Г

А5 В

А6 В

А7 В

А8 Б

А9 В

А10 Г

А11 Б

А12 В

А13 Г

А14 В

А15 18

В1 32 c

В2 1,3 Мб

В3 1Кбайт, 500 байтов, 1000 битов, 10 бит, 1 байт

В4 ppt

В5 вверх, вниз, влево, вправо, закрасить