

Итоговый тест 8В класс

Задание 1

В каком из перечисленных ниже предложений правильно расставлены пробелы между словами и знаками препинания?

- 1) Пора, что железо:куй, поколе кипит!
- 2) Пора, что железо: куй, поколе кипит!
- 3) Пора, что железо: куй , поколе кипит!
- 4) Пора , что железо : куй , поколе кипит !

Задание 2

Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые ею данные?

- 1) во внешней памяти
- 2) в оперативной памяти
- 3) на устройстве вывода
- 4) на устройстве ввода

Задание 3

Какая фигура будет нарисована в результате выполнения фрагмента программы?

```
MoveTo (150, 100);  
LineTo (350, 100);  
LineTo (450, 300);  
LineTo (50, 300);  
LineTo (150, 100);
```

Запишите ответ:

Задание 4

Информация, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:

- 1) понятной
- 2) актуальной
- 3) объективной
- 4) полезной

Задание 5

Пользователь работал с каталогом D:\Школа\Биология. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился в каталог Химия и после этого спустился в каталог Книги. Укажите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

- 1) D:\Школа\Биология\Книги
- 2) D:\Школа\Химия\Книги
- 3) D:\Химия\Книги
- 4) D:\Книги\Химия

Задание 6

Какая фигура будет нарисована в результате выполнения фрагмента программы?

```
MoveTo (500, 100);  
LineTo (430, 300);
```

LineTo (130, 300);

LineTo (200, 100);

LineTo (500, 100);

Запишите ответ:

Задание 7

Пользователь, перемещаясь из одного каталога в другой, последовательно посетил каталоги ACADEMY, COURSE, GROUP, E:\, PROFESSOR, LECTIONS. При каждом перемещении пользователь либо спускался в каталог на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше. Каково полное имя каталога, из которого начал перемещение пользователь?

- 1) E:\PROFESSOR\LECTIONS\ACADEMY
- 2) E:\ACADEMY\COURSE\GROUP
- 3) E:\ACADEMY
- 4) E:\GROUP\COURSE\ACADEMY

Задание 8

Графический файл содержит чёрно-белое изображение с 16 градациями серого цвета размером 10×10 точек. Каков информационный объем этого файла?

- 1) 450 бит
- 2) 50 байт
- 3) 50 бит
- 4) 450 байт

Задание 9

Сколько битов памяти достаточно для кодирования одного пикселя 256-цветного изображения?

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 12
- 4) 16

Задание 10

Информационное сообщение на русском языке, первоначально записанное в 8-битовом коде Windows, было перекодировано в 16-битовую кодировку Unicod. В результате информационный объем сообщения стал равен 2 Мбайта. Найдите количество символов в сообщении.

В ответ запишите только число (количество символов).

Запишите число:

Задание 11

Установите соответствие:

- 1) В памяти компьютера хранится математическая формула (уравнение), по которой строится изображение
- 2) В памяти компьютера сохраняется информация о цвете каждого входящего в него пикселя
- 3) В памяти компьютера сохраняется информация о простейших геометрических объектах, составляющих изображение

- Растровая графика
- Векторная графика
- Фрактальная графика

Задание 12

Дан текст из 400 символов. Известно, что символы берутся из таблицы размером 16 на 8. Определите информационный объем текста в битах.

- 1) 1000
- 2) 2400
- 3) 2800
- 4) 3200

Задание 13

Укажите, в какой из групп устройств перечислены только устройства вывода информации:

- 1) принтер, монитор, акустические колонки
- 2) принтер, микрофон, клавиатура
- 3) клавиатура, монитор, мышь
- 4) акустические колонки, сканер, принтер

Задание 14

Укажите преимущества "компьютерной" технологии создания текстовых документов перед "бумажной" технологией.

- 1) расходование древесины
- 2) лёгкость внесения изменений
- 3) компактность хранения
- 4) трудность тиражирования
- 5) многократное использование носителей

Задание 15

К сервисным программам, входящим в состав системного ПО, относятся:

- 1) программы обслуживания дисков
- 2) программы переводчики
- 3) антивирусные программы
- 4) программы архиваторы

Задание 16

Установите соответствие между понятиями и их описаниями:

- 1) Основное устройство вывода видеоинформации
- 2) Количество пикселей, из которых складывается изображение
- 3) Точечный элемент экрана монитора
- 4) Длина двоичного кода, который используется для кодирования цвета пикселя
- 5) Набор цветов, которые могут быть воспроизведены при выводе изображения на монитор
- 6) Количество обновлений изображения на экране монитора в секунду

- Пиксель
- Пространственное разрешение монитора
- Глубина цвета
- Монитор
- Частота обновления экрана

Палитра

Задание 17

Производится запись файла с монозвуком с частотой дискретизации 48000 и глубиной кодирования 16 бит. Запись длится 2 минуты. Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к размеру полученного файла, выраженному в мегабайтах?

- 1) 11
- 2) 12
- 3) 13
- 4) 20

Задание 18

Растровое изображение было сохранено в файле как 256-цветный рисунок. Во сколько раз уменьшится информационный объём файла, если это же изображение сохранить как монохромный (чёрно-белый без градаций серого) рисунок?

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 8

Задание 19

Сколько секунд будет передаваться файл размером 20 Мбайт по каналу со скоростью 2 Мбит в секунду?

В ответе укажите одно число - количество секунд.

Запишите число:

Задание 20

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &.

- 1) шкафы | столы | стулья
- 2) шкафы | (стулья & шкафы)
- 3) шкафы & столы
- 4) шкафы | стулья

1) 3214

2) 1432

3) 3241

4) 1423

Задание 21

Установите соответствие.

- 1) работа компьютера осуществляется под управлением программ, установленных на нем
- 2) последовательность команд, которую необходимо выполнить над данными для решения поставленной задачи

- 3) максимальная длина двоичного кода, который может обрабатываться или передаваться одновременно
- 4) информация, предназначенная для обработки на компьютере и представленная в виде двоичного кода
- 5) количество тактов обработки данных, которые процессор производит за 1 секунду

- Программа
- Данные
- Принцип программного управления
- Тактовая частота процессора
- Разрядность процессора

Задание 22

Считая, что каждый символ кодируется в кодировке Unicode, оцените информационный объем следующей фразы:

В шести литрах 6000 миллилитров.

- 1) 1024 байта
- 2) 1024 бита
- 3) 512 байтов
- 4) 512 битов

Задание 23

Информационное сообщение объемом 8192 бита состоит из 1024 символов.

Каков информационный вес каждого символа?

- 1) 8
- 2) 3
- 3) 10
- 4) 16

Задание 24

Укажите, какой файл удовлетворяет маске ?info*rm.d*?

- 1) 12info7rm.deer
- 2) 11inform.doc
- 3) 4info5rm.d
- 4) 7inform.dp

Задание 25

Укажите устройства внешней памяти.

- 1) магнитный диск
- 2) оперативное запоминающее устройство
- 3) флэш-память
- 4) постоянное запоминающее устройство
- 5) оптический диск

Задание 26

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит в секунду.

Файл был передан за 4 минуты. Определите его размер в Кбайт.

В ответе укажите одно число - размер файла в Кбайт.

Запишите число:

Задание 27

К параметрам шрифта относятся:

- 1) гарнитура, кегль, начертание.
- 2) отступ, высота, ширина.
- 3) начертание, поля, отступ.
- 4) цвет, выравнивание

Задание 28

Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен из символов алфавита мощностью 512, а второй - из символов алфавита мощностью 8. Во сколько раз количество информации в первом тексте больше, чем во втором?

- 1) 6
- 2) 64
- 3) 3
- 4) 9

Ответы:

- 1) Верные ответы: 2;
- 2) Верные ответы: 2;
- 3) Верный ответ: "трапеция".
- 4) Верные ответы: 3;
- 5) Верные ответы: 2;
- 6) Верный ответ: "параллелограмм".
- 7) Верные ответы: 4;
- 8) Верные ответы: 2;
- 9) Верные ответы: 2;
- 10) Верный ответ: 1048576.;
- 11) Верные ответы:
2; 3; 1;
- 12) Верные ответы: 3;
- 13) Верные ответы: 1;
- 14) Верные ответы: 2; 3; 5;
- 15) Верные ответы: 1;
- 16) Верные ответы:
3; 2; 4; 1; 6; 5;
- 17) Верные ответы: 1;
- 18) Верные ответы: 4;
- 19) Верный ответ: 80.;
- 20) Верные ответы: 3;
- 21) Верные ответы:
2; 4; 1; 5; 3;
- 22) Верные ответы: 4;
- 23) Верные ответы: 1;
- 24) Верные ответы: 4;
- 25) Верные ответы: 1; 3; 5;
- 26) Верный ответ: 7500.;
- 27) Верные ответы: 1;
- 28) Верные ответы: 3;