

Проверочная работа № 1

Тест

Выберите правильный вариант ответа:

- 1) Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют...
 - a) понятной;
 - b) актуальной;
 - c) достоверной;
 - d) полной.
- 2) Наибольший объем информации человек получает при помощи...
 - a) вкусовых рецепторов;
 - b) органов осязания;
 - c) органов зрения;
 - d) органов слуха;
 - e) органов обоняния.
- 3) К формальным языкам можно отнести...
 - a) язык программирования;
 - b) русский язык;
 - c) китайский язык;
 - d) язык жестов.
- 4) Материальный объект, предназначенный для хранения информации, называется...
 - a) носитель информации;
 - b) получатель информации;
 - c) хранитель информации;
 - d) канал связи.
- 5) Сообщение, уменьшающее неопределенность знаний в два раза, несет...
 - a) 1 бит;
 - b) 4 бита;
 - c) 1 байт;
 - d) 2 бита.
- 6) Алфавит языка состоит из 16 знаков. Сколько информации несет сообщение длиной 32 символа?
 - a) 16 бит;
 - b) 128 бит;
 - c) 256 бит;
 - d) 80 бит.
- 7) Сколько байт в словах «информационные технологии» (без учета кавычек)?
 - a) 24 байта;
 - b) 192 байт;
 - c) 25 байт;
 - d) 2 байта.
- 8) Сколько байт в 4 Мбайт?
 - a) 4000;
 - b) 2^{22} ;
 - c) 2^{12} ;
 - d) 4^{20} .
- 9) В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания
 - a) мегабайт, килобайт, байт, гигабайт;
 - b) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт;
 - c) гигабайт, килобайт, мегабайт, байт;
 - d) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт.
- 10) Процесс представления информации (сообщения) в виде кода называется...
 - a) декодированием;
 - b) дешифрованием;
 - c) кодированием;
 - d) дискретизацией.
- 11) Является ли верным утверждение: "В позиционной системе счисления количественный эквивалент цифры зависит от места цифры в записи числа"?
 - a) да;
 - b) нет.
- 12) Алфавит системы счисления 0, 1, 2, 3, 4, 5. Какая это система счисления?
 - a) шестеричная;
 - b) пятеричная;
 - c) восьмеричная;
 - d) римская.
- 13) Двоичное число 1001_2 соответствует десятичному числу...
 - a) 1001_{10} ;
 - b) 6_{10} ;
 - c) 9_{10} ;
 - d) 8_{10} .

- 14) Найти двоичный эквивалент числа X , представленного в десятичной системе счисления, если $X = 5$.
- a) 110_2 ;
 - b) 101_2 ;
 - c) 1001_2 ;
 - d) 11_2 .
- 15) Укажите самое большое число.
- a) 144_{16} ;
 - b) 144_{10} ;
 - c) 144_6 ;
 - d) 144_8 .
- 16) Какое число лишнее?
- a) 11111111_2 ;
 - b) 377_8 ;
 - c) FF_{16} ;
 - d) 226_{10} .
- 17) Сложите числа $5A_{16} + 43_8 + 111_2 + 5_{10}$, результат получите в двоичной системе счисления.
- a) 11110001_2 ;
 - b) 10000011_2 ;
 - c) 10001001_2 ;
 - d) 10011101_2 .
- 18) Пусть небольшая книжка, сделанная с помощью компьютера, содержит 15 страниц; на каждой странице — 40 строк, в каждой строке — 60 символов. Сколько информации она содержит?
- a) 36000 байт;
 - b) 19200 байт;
 - c) 256 бит;
 - d) 2400 байт
- 19) Изображение представляющее собой совокупность точек (пикселей) разных цветов называется...
- a) векторным;
 - b) цветным;
 - c) аналоговым;
 - d) растровым.
- 20) Многопроходная линия для информационного обмена между устройствами компьютера называется...
- a) модемом;
 - b) контроллером;
 - c) магистралью;
 - d) провайдером.
- 21) Устройством ввода информации является...
- a) сканер;
 - b) дисковод;
 - c) принтер;
 - d) клавиатура.
- 22) Комплекс взаимосвязанных программ, обеспечивающий пользователю удобный способ общения с программами, называется...
- a) утилитой;
 - b) драйвером;
 - c) интерпретатором;
 - d) интерфейсом.
- 23) Расширение имени файла характеризует...
- a) время создания файла;
 - b) тип информации, содержащейся в файле;
 - c) объем файла;
 - d) место, занимаемое файлом на диске.
- 24) Архивный файл представляет собой...
- a) файл, которым долго не пользовались;
 - b) файл, защищенный от несанкционированного доступа;
 - c) файл, защищенный от копирования;
 - d) файл, сжатый с помощью архиватора.
- 25) По среде обитания компьютерные вирусы классифицируют на...
- a) неопасные, опасные и очень опасные;
 - b) паразиты, репликаторы, невидимки, мутанты, троянские;

с) сетевые, файловые, загрузочные,
макровирусы.

26) К антивирусным программам **не** относятся...

- a) интерпретаторы;
- b) фаги;

- с) ревизоры;
- d) сторожа.

27) В каком году появилась первая ЭВМ?

- a) 1823;
- b) 1951;

- с) 1980;
- d) 1905.

28) На какой электронной основе созданы ЭВМ I поколения?

- a) транзисторы;
- b) электронно-вакуумные лампы;

- с) зубчатые колеса;
- d) реле.

ТЕСТ по теме «Программное обеспечение компьютера»

1. Операционная система:

- а. система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
- б. система математических операций для решения отдельных задач
- в. система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники

2. Программное обеспечение (ПО) – это:

- а. совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере
- б. возможность обновления программ за счет бюджетных средств
- в. список имеющихся в кабинете программ, заверен администрацией школы

3. Загрузка операционной системы – это:

- а. запуск специальной программы, содержащей математические операции над числами
- б. загрузка комплекса программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с компьютером
- в. вложение дискеты в дисковод

4. Система программирования – это:

- а. комплекс любимых программ программиста
- б. комплекс программ, облегчающий работу программиста
- в. комплекс программ, обучающих начальным шагам программиста

5. Прикладное программное обеспечение:

- а. программы для обеспечения работы других программ
- б. программы для решения конкретных задач обработки информации
- в. программы, обеспечивающие качество работы печатающих устройств

6. Операционные системы:

- а. Mac OS, Windows, Unix
- б. Word, Excel, Power Point
- в. (состав отделения больницы): зав. отделением, 2 хирурга, 4 мед. Сестры

7. Системное программное обеспечение:

- а. программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы
- б. программы для организации удобной системы размещения программ на диске
- в. набор программ для работы устройства системного блока компьютера

8. Сервисные (обслуживающие) программы:

- а. программы сервисных организаций по бухгалтерскому учету
- б. программы обслуживающих организаций по ведению делопроизводства
- в. системные оболочки, утилиты, драйвера устройств, антивирусные и сетевые программы

9. Программы-оболочки – это:

- а. специальная кассета для удобного размещения дискет с операционной системой
- б. надстройки над операционными системами, которые направлены на работу с файлами и каталогами и обеспечивают быстрый поиск файлов, выдачу сведений о размещении файлов на дисках и т.д.
- в. система приемов и способов работы конкретной программы при загрузке программ и завершении работы

10. Утилиты – это...

- а. программа, расширяющая возможности DOS по управлению устройствами ввода/вывода компьютера (клавиатурой, жестким диском, мышью и т. д.);
- б. комплекс программ, обеспечивающий перевод программы, написанной на символьном языке, в машинные коды;
- в. вспомогательные программы, обеспечивающие сервис пользователю при работе на ЭВМ;
- г. программа, предназначенная для подключения устройств ввода/вывода.

11. Установите соответствие между названиями программ и классами программного обеспечения.

1. Microsoft Word
2. Microsoft Visual Basic
3. Windows XP

- | | |
|--|------------------------------------|
| A) прикладное программное обеспечение | В) системы программирования |
| С) системное программное обеспечение | |

12. Операционная система – это комплекс программ, назначение которого –...

- | | |
|--|--|
| A) создание новых программных продуктов | В) организация взаимодействия пользователя с компьютером и выполнение других программ |
| Б) обслуживание банков данных | Г) обработка текстовых документов и таблиц |

13. К справочно-правовым системам относятся...

- | | |
|--|--|
| 1) «Гарант», «Консультант Плюс» | 2) корпоративные базы данных |
| 3) АРМ – автоматизированные рабочие места | 4) «1С Бухгалтерия», «1С Предприятие» |

14. Установите соответствие между названиями программ и классами программного обеспечения.

1. Delphi
2. Microsoft Excel
3. драйвер клавиатуры

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--|------------------------------------|
| A) прикладное программное обеспечение | В) системы программирования |
| С) системное программное обеспечение | |

15. Установите соответствие между названиями программ и классами программного обеспечения.

1. Paint
2. ОС Windows
3. C++

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|---|--|
| A) системное программное обеспечение | В) прикладное программное обеспечение |
| С) системы программирования | |

17. Выберите языки и системы программирования:

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| а. Borland Pascal | д. WinRar |
| б. Norton Commander | е. Visual Basic |
| в. C++ | ж. MS Word |
| г. Delphi | |

**Проверочная работа № 3 по теме
«Представление информации в компьютере» (10 класс)**

Дата: _____

ФИО обучающегося: _____

1. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется одним байтом. Определите информационный объём следующего сообщения в битах и байтах:

У сильного всегда бессильный виноват.

Ответ: _____

2. Переведите восьмеричное число 502_8 в шестнадцатеричную систему счисления.

Ответ: _____

3. Переведите число 1010000111_2 из двоичной в десятичную систему счисления.

Ответ: _____

4. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в битах и байтах:

Но так и быть! Судьбу мою отныне я тебе вручаю.

Ответ: _____

5. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в битах и байтах:

Слух обо мне пройдёт по всей Руси великой.

Ответ: _____

6. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в битах и байтах:

Я памятник себе воздвиг нерукотворный.

Ответ: _____

7. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в битах и байтах:

Роняет лес багряный свой убор, сребрит мороз увянувшее поле.

Ответ: _____

8. Как представлено число 83_{10} в двоичной системе счисления?

1) 1001011_2

2) 1100101_2

3) 1010011_2

4) 101001_2

9. Количество значащих нулей в двоичной записи числа 289 равно

1) 4

2) 5

3) 6

4) 7

5) 8

10. Переведите числа, пользуясь для переводов чисел таблицей соответствия

А) Перевести шестнадцатеричное число 286 в восьмеричную систему счисления

Б) Перевести восьмеричное число 577 в двоичную систему счисления

В) Перевести восьмеричное число 712 в шестнадцатеричную систему счисления

Тема: Элементы теории множеств
Проверочная работа **10класс**

Вариант 1	Вариант 2
І часть. 1балл за каждое задание Найти: 1) $[1, 2, 3, 5] * [3, 4, 5, 6] \Rightarrow$ 2) $['a'..'h'] * ['A'..'E', 'b', 'c'] \Rightarrow$ 3) $[1, 2, 3, 4] - [3, 4, 5, 6] \Rightarrow$ 4) $['A'..'E', 'f'] - ['a'..'z'] \Rightarrow$ 5) $[0, 1, 2, 4] + [3, 4, 6] =$ 6) $['A', 'B', 'C', 'D'] = ['B', 'E', 'G'] \Rightarrow$ 7) $['A', 'B'] \supseteq ['B', 'A', 'G'] \Rightarrow$ 8) $'V' \text{ In } ['A'..'X'] \Rightarrow$ ІІ часть. 2балла за задание 9)Задача Вывести на экран монитора все числа, кратные 2, из заданного множества А от 1 до 9.	І часть. 1балл за каждое задание Найти: 1) $[1, 2, 3, 4] * [3, 4, 5, 6] \Rightarrow$ 2) $['a'..'w'] * ['A'..'E', 'q'] \Rightarrow$ 3) $[0, 1, 2, 3, 4, 5] - [3, 4, 5, 6] \Rightarrow$ 4) $[1, 2, 3, 4, 5, 6] - [1, 2, 3] \Rightarrow$ 5) $[1, 2, 3, 0] = [2, 1, 4, 3] \Rightarrow$ 6) $[1, 2, 3, 4] \supseteq [2, 7] \Rightarrow$ 7) $['A', 'B', 'C', 'D'] \supset ['B', 'E', 'G'] \Rightarrow$ 8)Пересечение множеств: $[5..10]$ и $[10..20]$ ІІ часть. 2балла за задание 9)Задача Вывести на экран монитора все числа, не кратные 3, из заданного множества А от 1 до 9.

Контрольная работа № 5 «Современные технологии создания и обработки информационных объектов»

1. При обработке данных на компьютере текст рассматривается как
 - 1) совокупность данных, обладающих некоторым смыслом
 - 2) формализованная совокупность данных
 - 3) совокупность символьных данных, объединенных случайным образом
 - 4) совокупность символьных данных, объединенных в абзацы
2. Абзацем в текстовом документе является
 - 1) выделенный фрагмент
 - 2) строка символов
 - 3) фрагмент, начинающийся с красной строки
 - 4) фрагмент текста, заканчивающийся нажатием клавиши Enter
3. Форматирование предполагает изменение
 - 1) свойств текста
 - 2) свойств шрифта
 - 3) свойств файла
 - 4) свойств приложения
4. В текстовом процессоре основными параметрами абзаца являются
 - 1) гарнитура, размер, начертание
 - 2) отступ, интервал
 - 3) поля, ориентация
 - 4) цвет, количество символов

5. Системы оптического распознавания текстов — это

- 1) программы, позволяющие преобразовывать текст, представленный в виде растрового изображения, в редактируемый вид с возможностью полнотекстового поиска
- 2) программы для работы со сканером
- 3) программы для редактирования текстов
- 4) программы для перевода текстов

6. Векторное изображение формируется

- 1) из объектов
- 2) из точек
- 3) из рисунков
- 4) из пикселей

7. При уменьшении растрового изображения

- 1) качество не изменяется
- 2) качество улучшается
- 3) теряются мелкие детали
- 4) появляется ступенчатый эффект

8. Цветное изображение на экране монитора получается путем смешивания цветов

- 1) красный, зеленый, синий
- 2) красный, синий, желтый
- 3) пурпурный, синий, желтый
- 4) желтый, красный, зеленый

9. Самые распространенные форматы изображений, на веб-страницах

- 1) JPEG
- 2) CDR
- 3) GIF
- 4) TIFF

10. В какой системе цветопередачи цвет формируется путем изменения оттенка, насыщенности и яркости?

- 1) HSB
- 2) RGB
- 3) CMYK
- 4) HVS

11. Как называется страница презентации

- 1) слайд
- 2) кадр
- 3) сцена
- 4) окно

12. К форматированию текста слайда не относится ...

- 1) форматирование шрифта (гарнитура, начертание, размер, эффекты, цвет)
- 2) преобразование текста в маркированный или нумерованный список
- 3) выравнивание абзаца
- 4) изменение способа появления текста
- 5) замена шрифта

13. Для подготовки презентаций используется

- 1) Access
- 2) Excel

3) Word

4) PowerPoint

14. Заполните таблицу «Свойства отдельных объектов презентации».

Объект	Свойства объекта
1) ...	Тип, размеры, порядковый номер, ориентация, фон, наличие колонтитулов, цветовая схема и др.
2) ...	Шрифт, размер, цвет, начертание, видоизменение, интервалы, размещение на слайде, эффекты анимации и др.
3) ...	Вид, размер, цветовая гамма, стили оформления, положение, эффекты анимации и др.
4) ...	Тип объекта, на который ссылается, его размещение и др.

15. Заполните пропуск в предложении.

Прикладные программы, предназначенные для создания компьютерных презентаций, называются системами обработки презентаций, или ... презентаций.