

«Логические мини-задачи и задачи-шутки по информатике»

Содержание:

1. Операционная система Windows
2. Файловая система. Операции над файлами
3. Сервисные программы
4. Средства и технологии работы с текстовой информацией
5. Средства и технологии работы с числовой информацией

1. Операционная система Windows

1. Какая программа называется ярлыком?
2. Какой ярлык является программой?
3. Размер какого ярлыка больше: имя которого состоит из пяти, десяти или двадцати символов?

4.Какова зависимость между размером ярлыка и размером документа, на который он ссылается?

5.Какой из ярлыков занимает больше места на диске: имя которого состоит из пяти, десяти или двадцати символов?

6.Почему в ОС Windows не допустимо создание ярлыка для другого ярлыка?

7.Почему активизация ярлыка системной папки Корзина не откроет данную папку для просмотра ее содержимого?

8.Почему каждый из объектов, расположенных на жестком диске, может иметь не более двух, а на гибком диске — не более одного ярлыка?

9. Почему на диске не может быть создан ярлык с именем из римских цифр?

10.Когда размер ярлыка меньше размера документа, на который он ссылается?

11.Может ли размер документа быть в 100 раз меньше размера ярлыка к нему?

12.Почему размер ярлыка на документ, созданный в текстовом процессоре Word, всегда превышает размер самого документа?

13.Когда ярлык на диске занимает столько же места, сколько и документ, на который он ссылается?

14.При каких условиях в имени ярлыка может встречаться более двух пробелов, идущих подряд?

15.Что общего между языком и программой?

16.Что общего между пиктограммой и программой кроме того, что оба этих объекта хранятся на диске?

17. В какую папку нельзя поместить информацию?

18. Почему имя папки не может совпадать с именем вложенной в нее папки?

19. Если в папке создать папку, то она называется вложенной, а как называется папка, созданная во вложенной папке?

20. Как создать две папки, чтобы они были вложены одна в другую?

21. Как в документе сохранить папку?

22. На какой стол нельзя положить вещи?

23. Можно ли в компьютере тетрадку положить в дипломат?

24. Сможет ли функционировать в среде Windows сканер, если не установлен драйвер принтера?

25. Сможет ли функционировать в среде Windows оперативная память, если не установлен ее драйвер?

- 26.Какой драйвер отвечает за управление оперативной памятью?
- 27.Как в операционной системе Windows изменить физические характеристики оперативной памяти?
- 28.Почему с помощью операционной системы нельзя управлять компьютером?
- 29.Почему с помощью операционной системы можно управлять компьютером?
- 30.Как называется файловая оболочка, установленная на вашем компьютере и предназначенная для управления им?
- 31.Какая операционная система — Norton Commander или Windows Commander — предоставляет пользователю больше возможностей?
- 32.Какой минимальной конфигурацией должен обладать компьютер, чтобы на нем

функционировала операционная система Windows 97?

33.Какая операционная система создана Ч. Бэббиджем?

34.Какое название имеет операционная система Windows 98?

35.Какое название имеет операционная система Windows 99?

36.Как в многозадачной файловой оболочке Windows 98 запустить для одновременного выполнения две программы?

37.Какая из перечисленных ниже операционных систем обладает графическим интерфейсом — MS Word, MS Excel, MS Access?

2. Файловая система. Операции над файлами

1.Какова зависимость между именем файла и его содержимым?

2.Какова зависимость между размером

текстового файла и его
содержимым?

3. Какой текстовый файл на диске
займет больше места — 10-
символьный или 100-символьный?

4. Даны два текстовых файла. Один
создан в текстовом редакторе Блокнот,
другой — в текстовом процессоре
Word. Какой из них занимает на диске
больше места, если оба являются
пустыми?

5. Даны два текстовых файла. Один
создан в текстовом редакторе
Блокнот, другой — в текстовом
процессоре Word. Какой из них зани-
мает на диске меньше места, если в
обоих имеются только одинаковые
рисунки?

6. Как много времени вам потребуется
для создания средствами
файлового менеджера Windows
Commander текстового файла prn.txt,

- в который будет помещена информация о дне вашего рождения?
7. Если файл имеет расширение exe, то всегда ли он является исполняемым?
8. Почему любой исполняемый файл имеет расширение exe?
9. Какой из текстовых файлов, содержащих одно и то же изображение, но сохраненных с различными расширениями — gif, bmp, tiff, jpeg, wmf, — имеет наибольший объем?
10. Что больше занимает места на диске — имя файла или его расширение?
11. Какой файл ни при каких условиях нельзя удалить?
12. Когда файл нельзя переименовать?
13. Какой каталог нельзя удалить?
14. Какова глубина вложения каталога, если в нем нельзя создать вложенный каталог?

15. В каком каталоге поместится больше файлов — с именем из двух символов или из восьми?
16. Сколько файлов содержится в пустом каталоге? А в полном?
17. Когда файл нельзя скопировать в каталог?
18. Какая сортировка файлов в каталоге быстрее — по имени или по расширению?
19. В каком каталоге нельзя сортировать файлы?
20. В каком каталоге можно сортировать файлы?
21. Если два файла в каталоге имеют одинаковые имена и расширения, то как они будут располагаться при сортировке файлов по дате создания?
22. В двух каталогах находится одинаковое количество информации. Совершили обмен информацией

между каталогами. Где информации стало больше? А если в обмене участвуют три каталога?

23. Почему чем меньше файлов в каталоге, тем труднее их искать файловым менеджером?

24. Какое программное средство быстрее создаст файл — файловая оболочка или файловый менеджер?

25. Почему выполнение команд из командной строки проще, чем выполнение этих же команд с помощью файловых менеджеров?

3. Сервисные программы

1. Какая из перечисленных программ создаст архив наименьшего объема для одного и того же текстового документа — DrWeb, ADINF,

Aidstest, AVP?

2.Каким архиватором проще всего обнаружить компьютерные вирусы?

3.Текстовый файл какого формата при архивировании увеличивается в размерах?

4.Какая операция выполняется компьютером быстрее — архивация или разархивация?

5.Почему не могут быть заархивированы исполняемые файлы?

6.Когда нельзя разархивировать исполняемый файл?

7.Как, не меняя содержимого архива, уменьшить его размер?

8.Почему антивирусные программы не могут проверять на компьютерные вирусы заархивированные файлы?

9.Какие лекарства следует использовать для борьбы с компьютерными вирусами?

10.Какая программа служит для поиска и удаления компьютерных вирусов?

11.Почему чем больше на компьютере установлено антивирусных программ, тем эффективнее защита компьютера от компьютерных вирусов?

12.Какая из следующих антивирусных программ наиболее эффективна в борьбе с полиморфными компьютерными вирусами — RAR, ARJ, Zip, Zoo?

13.Какая операционная система — Windows 98 или Windows 2000 — обеспечена наилучшей антивирусной защитой?

14.Антивирусные программы какого вида — активные, пассивные, защищающиеся, полифайловые — наиболее эффективны при нахождении и удалении компьютерных вирусов?

15. Что необходимо отключить при заражении компьютера вирусом в первую очередь — монитор, принтер, сканер, клавиатуру или мышь?

16. При каких условиях может быть заражен компьютерным вирусом каталог, созданный на жестком диске?

17. Какая программа используется для дефрагментации файловой системы лазерного компакт-диска?

18. Как долго (в минутах) дефрагментируется файловая система ленты кассеты стримера?

19. Дефрагментация файловой системы чего происходит быстрее — жесткого диска или дискеты?

20. К чему приведет форматирование недефрагментированной дискеты?

21. К чему приведет дефрагментирование неформатированной дискеты?

22. Файловую систему какого гибкого диска нельзя дефрагментировать?
23. Какие утилиты применяются для создания текстовых документов?
24. Сколько времени затратит программа DrWeb для распознавания отсканированной стандартной печатной страницы текста?
25. Каким образом программа format.com разбивает жесткий диск на разделы?
26. Какой из методов — архивирование, использование антивирусных программ или шифрование — является наиболее важным для защиты данных от ошибочных действий пользователя?

4. Средства и технологии работы с текстовой информацией

- 1.Какая из системных программ для работы с текстами установлена на вашем компьютере?
- 2.С помощью какой из перечисленных прикладных программ можно быстрее создать текстовый документ — Paint, CorelDRAW, Adobe Illustrator или Adobe Photoshop?
- 3.Какой выделенный участок текста называется фрагментом текста?
- 4.Какое минимальное количество раз нужно нажать клавишу пробела при создании текста из пяти слов?
- 5.Во сколько раз уменьшится объем текста, если после его выделения зафиксировать клавишу Del?
- 6.Во сколько раз уменьшится объем текста, если после его выделения и фиксации клавиши Del дать команду Вставка?
- 7.Сколько символов в символе «СИМВОЛ»?

8. Сколько букв в букве «буква»?
9. Сколько слов в слове «слово»?
10. Сколько предложений в предложении «предложение»?
11. Из скольких текстов состоит текст «текст»?
12. Почему текст нельзя редактировать?
13. К чему приведет форматирование заданного текста?
14. В каком документе нельзя осуществить перенос символов с одного места на другое?
15. Во сколько раз увеличится объем текста при утроении текста «текст»?
16. Во сколько раз увеличится объем слова «слово» при его утроении?
17. Во сколько раз станет больше слов «слово» при его утроении?
18. Когда текст набран, а увидеть его нельзя?

- 19.Как в программе Word 97 настроить сканер на сканирование с наименьшими потерями качества распознавания?
- 20.Сколько времени в среднем тратится программой Word 97 на распознавание отсканированной стандартной страницы текста формата А4?
- 21.Какой масштаб следует установить в текстовом процессоре, чтобы вывести текстовый документ на печать?
- 22.Сколько раз следует нажать клавишу Enter, чтобы в текстовом документе поставить пять подряд идущих пробелов?
- 23.Сколько раз следует нажать клавишу пробела, чтобы создать текстовый документ из пяти абзацев?
- 24.Из скольких столбцов состоит трехстрочковая таблица с 175

ячейками, если в ней количество столбцов в каждой из строк одинаково?

25. Из скольких столбцов состоит трехстрочковая таблица с 175 ячейками, если в ней количество столбцов в каждой из строк различно?

26. Какой таблицей при работе с документом текстового процессора Word труднее оперировать — состоящей из 100 строк и 200 столбцов или состоящей из 200 строк и 100 столбцов?

27. Какой таблицей при работе с документом текстового редактора Блокнот труднее оперировать — состоящей из 5 строк и 10 столбцов или состоящей из 10 строк и 5 столбцов?

28. Размер какого документа больше — набранного в текстовом процессоре Word и содержащего 1 символ или

набранного в текстовом редакторе Блокнот и содержащего 100 символов?

29. Почему редактор формул Текстового редактора Блокнот мощнее редактора формул текстового процессора Word?

30. Какой редактор — газетный или текстовый — быстрее исправит ошибки в тексте?

31. Почему документ набран, а сохранить его на диске невозможно?

32. Почему принтер к компьютеру подключен и настроен, а документ распечатать невозможно?

5. Средства и технологии работы с числовой информацией

1. Какую электронную таблицу нельзя отсортировать?

2. Где больше количество ячеек в электронной таблице — во всех строках или во всех столбцах?
3. Какой адрес имеет ячейка электронной таблицы в Excel 2000, располагающаяся на пересечении строки с именем А и столбца под номером 4?
4. Почему в электронные таблицы нельзя заносить текстовую информацию?
5. Может ли ссылка на ячейку одновременно быть абсолютной и относительной?
6. В какую ячейку нельзя занести данные?
7. Что общего между формулой и текстом?
8. Каково минимальное натуральное число, которое можно ввести в ячейку с именем D3? А максимальное отрицательное целое?

9. Как возможно, что при делении 50 на 40 (формула $=50/40$) в ячейке выводится единица?

10. Как возможно, что при делении 50 на 40 (формула $=50/40$) в ответе получается единица?

11. Почему при занесении в ячейку формулы $=C4$ выводится сообщение об ошибке, если известно, что в C4 занесена некая текстовая информация?

12. Почему в формулах нельзя использовать функции разных категорий?