

Выбрать правильный ответ из предложенных вариантов:

1. За минимальную единицу измерения количества информации принят ...
 а) 1 байт; б) 1 пиксель; в) 1 бит.
2. Какое устройство предназначено для вывода информации, хранящейся в видеопамати компьютера?
 а) принтер; б) сканер; в) монитор;
3. Оперативная память необходима:
 а) для хранения исполняемой в данный момент времени программы и данных, с которыми она непосредственно работает;
 б) для обработки информации;
 в) для долговременного хранения информации.
4. Что такое растр?
 а) точка на экране;
 б) совокупность точечных строк на экране;
 в) устройство, управляющее работой дисплея.
5. Сколько бит необходимо для кодирования 8-цветного изображения?
 а) 8; б) 3; в) 4.
6. Файл - это ...
 а) единица измерения информации;
 б) программа или данные на диске, имеющие имя;
 в) программа в оперативной памяти.
7. Операционная система – это ...
 а) программа, обеспечивающая управление базами данных;
 б) антивирусная программа;
 в) программа, управляющая работой компьютера.
8. Сколько цветов можно получить, если количество бит для их кодировки равно 5?
 а) 32; б) 8; в) 16.
9. Какой объем видеопамати (в байтах) необходим для кодировки изображения размером 640x480 для восьмицветной палитры?
 а) 15000 байт; б) 115200 байт; в) 307200 байт.
10. Считая, что каждый символ кодируется двумя байтами, оцените информационный объём в битах следующего предложения: «Коренное население Америки – индейцы.» (кавычки не учитывать).
 а) 296 бит; б) 592 бита; в) 576 бит.

11. Что нужно записать в ячейку F6, чтобы вычислить значение $Z=3X+Y^2$, если значение X находится в ячейке B2, а Y – в ячейке D4?

- 1) =3B2+D4; 2) =B2+D4; 3) =3*B2+D4^2; 4) =B2+D4^2

12. Как представляется число 83_{10} в двоичной системе счисления:

- 1)1001011 2)1100101 3)1010011 4)101001

13. Результатом вычислений в ячейке C1 будет:

	A	B	C
1	10	= A1 / 2	= СУММ(A1:B1)

- 1) 20; 2) 15;
 3) 10; 4) 5

При выполнении следующих заданий необходимо записать ответ в месте, указанном в тексте задания.

14. Установите соответствие между термином и его определением. Каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

А) Приложение	1) Материальный объект, предназначенный для хранения информации
В) Документ	2) Одна или несколько взаимосвязанных программ, которые используются для создания компьютерных объектов
Г) Процессор	3) Объект, созданный в приложении
Д) Носитель	4) Устройство, обеспечивающее обработку информации и управление другими устройствами компьютера

Ответ: _____

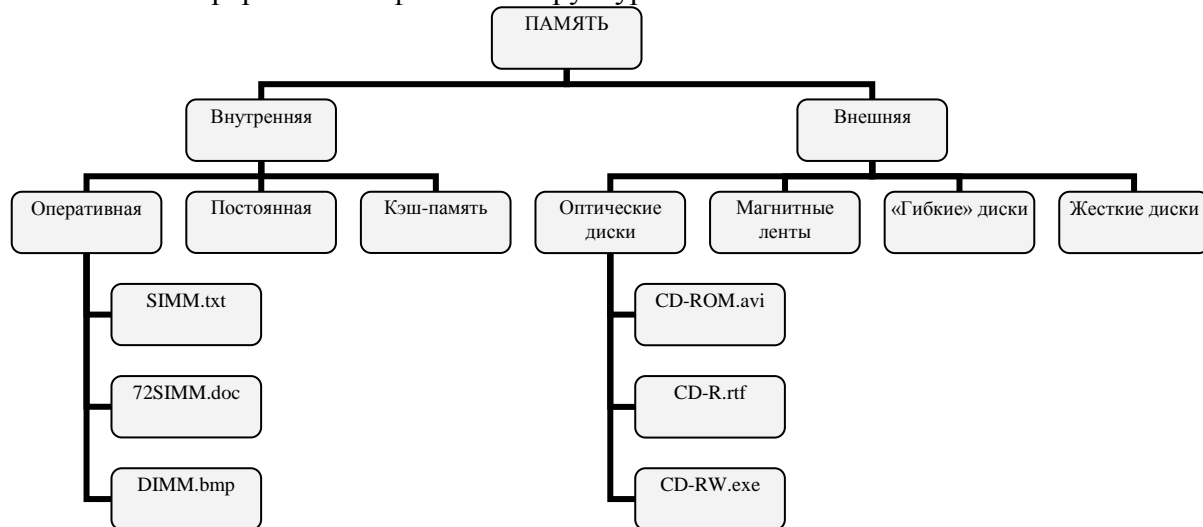
15. Выпишите в порядке возрастания величины: 1 Кбайт, 1 Мбайт, 1000 байт, 8 бит, 1024 бит.

Ответ: _____

16. Графический файл, содержащий фотографию выпускника, имеет объем 3,5 Мбайт. Оптический диск имеет объем 700 Мбайт. В школе 124 выпускника. Поместятся ли фотографии всех выпускников школы на один диск? Если да, то сообщите, сколько останется свободного места на диске; если нет – сколько места не хватит.

Ответ: _____

17. Имеется иерархическая файловая структура.



а) Каково имя корневого каталога?

б) Какое из имен файла (каталога) недопустимо? Предложите правильный вариант.

в) Сколько в описанной структуре текстовых файлов? Выпишите их полные имена.

Ответ: а) _____

б) _____

в) _____

18. Закодировать слово ПРОЦЕССОР с помощью шифра Цезаря, используя смещение на 2 символа вправо.

Для справки: А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

Ответ: _____

19. В соответствии с таблицей кодировки ASCII, код латинской буквы «o» равен 111.

Определить слово, которое скрыто за кодами, не используя таблицу кодировки:

109 111 117 115 101 Ответ: _____