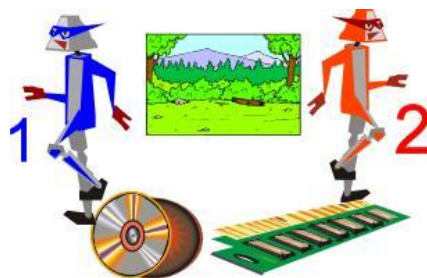




1. (10) Инфознайка выписал на доске несколько названий языков программирования, но в одном из них сделал ошибку. В каком?

- 1) Basic; 2) Paskal; 3) Prolog; 4) Java.

2. (20) Помоги рассудить, кто из двух Цифровичков прав в споре о том, в каком виде хранится информация об изображении на диске и в модуле оперативной памяти. В ответах Цифровички помечены номерами 1 или 2 как на рисунке. Выбери правильны ответ.



1) 1 - на диске и в оперативной памяти информация хранится в одном и том же двоичном формате и не зависит от вида носителя информации;

2) 2- на диске и в оперативной памяти информация хранится в различных форматах, например на диске в двоичном, а в модуле оперативной памяти – в восьмеричном, т.к. это разные устройства.

3) оба Цифровичка не правы.

3. (20) Изображенные на рисунке логотипы относятся к:



- 1) браузерам;
2) электронным платежным системам;
3) социальным сетям;
4) интернет-навигаторам.

4. (20) Системный блок собрались подключить к сети, и к нему присоединить клавиатуру и мышь. Для какого устройства разъем выбран неверно?



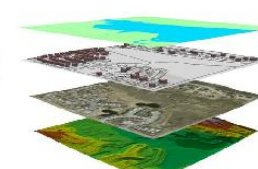
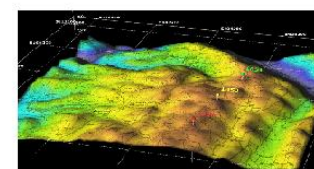
5. (20) Что объединяет эти слова: **логин, ник, аватарка**. Дай наиболее точный ответ.

- 1) ничего общего;
2) эти слова используются в мобильных телефонах;
3) характеризует человека в сети;
4) защита в сети.

6. (20) Чем отличается смартфон от мобильного телефона (выбери наиболее точный ответ):

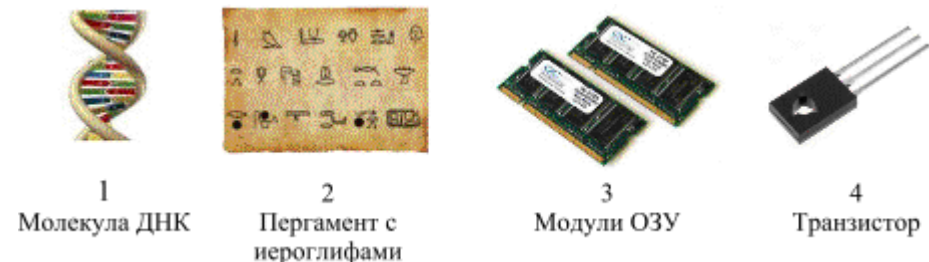
- 1) меньшими размерами;
2) наличием игр;
3) наличием открытой операционной системы;
4) возможностью выхода в Интернет.

7. (20) Изображенные на рисунках системы относят к классу (выбери наиболее точный ответ):



- 1) экспертных систем;
2) систем автоматизированного проектирования;
3) геоинформационных систем;
4) систем компьютерной графики.

8. (30) Какое изображение следует удалить из предложенного набора по признаку- способность хранить информацию:



9. (30) Когда говорят о передаче информации, то используют понятие канала связи. Какое из предложенных сочетаний является характеристикой канала связи.

- 1) скоростная способность;
- 2) пропускная способность;
- 3) передающая способность;
- 4) пропускающая способность.

10. (30) В какой паре невозможно реализовать прямые и обратные связи управления?



11. (30) Запиши слово, означающее связное множество объектов, имеющее общую цель функционирования. Выполни алгоритм:

- последнюю букву сделай первой;
- буквы 2, 4 и 6 запиши на три последние места, не меняя порядок.

1	2	3	4	5	6	7	
1	2	3	4	5	6	7	8

Догадайся, какие буквы должны стоять на местах со 2 по 5. Это слово произошло от имени ученого:

- 1) Аль Хорезми;
- 2) Ада Лавлейс;
- 3) Паскаль;
- 4) Эйнштейн.

12. (30) Названия известных программных продуктов перевели на русский язык. Какая из них предназначена для разработки сайтов?

- 1) Акробат Читатель;
- 2) Волны Мечты;
- 3) Мощная точка;
- 4) Суглинок Вспышка.

13. (30) К какому типу моделей можно отнести Аватара из фильма «Аватар»?

- 1) материальная модель;
- 2) информационная модель;
- 3) математическая модель;
- 4) природная модель.



14. (30) Продолжи последовательность:

0, 1, 2, 10, 11, 12, 20, 21, 22, ...

Следующее число должно быть:

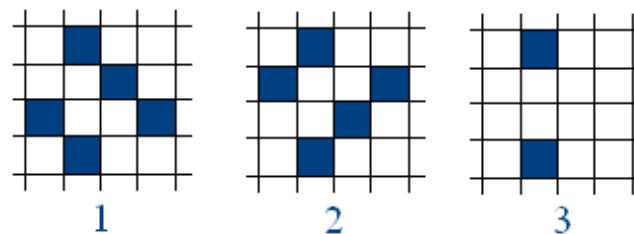
- 1) 23;
- 2) 30;
- 3) 100;
- 4) 101.

15. (30) Какой из указанных типов не может использоваться для значений индексов массивов:

- 1) integer;
- 2) word;
- 3) char;
- 4) real.

16. (30) Что будет найдено, если в качестве поиска задать следующую строку Словар?.doc:

- 1) Словари_1.doc;
- 2) Словари.doc;
- 3) Словарный.doc;
- 4) Знак ? нельзя использовать в строке поиска.

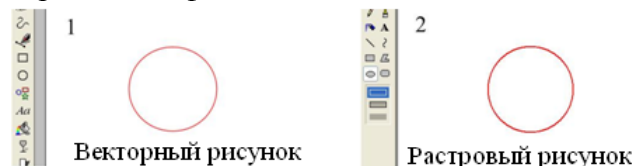


2 получено изображение 3.

- 1) XOR;
- 2) AND;
- 3) OR;
- 4) NOT.

17. (30) В результате какой логической операции над двумя исходными изображениями под номерами 1 и

18. (30) Первый рисунок создан в векторном редакторе, а второй – в растровом. Размеры рабочей области (документа), толщина контуров и размеры круга одинаковы. Выбери правильный знак отношения между двумя изображениями, определяя тем самым величину сохраняемых файлов.



- 1) $1 > 2$; 2) $1 < 2$; 3) $1 = 2$;
4) Размеры файлов невозможно сравнить.

19. (30) Какое сочетание слов верно описывает уровень доступности переменных в программах.

- 1) супер переменные; 3) общие переменные;
2) глобальные переменные; 4) открытые переменные.

20. (30) В каком устройстве компьютера нет элементов логики, включая И, ИЛИ, НЕ и др.

- 1) арифметико-логическое устройство;
2) оперативная память;
3) системная шина;
4) постоянная память.

21. (40) Для русских букв в таблице кодировки MS Windows (CP 1251) код можно определить по таблице: «А» = $C0+0=C0$; «П» = $C0+F=CF$. Какой должна быть буква на клавиатуре, если ее код составлен из следующих цифр: « \gg » = $D0+0=D0$.

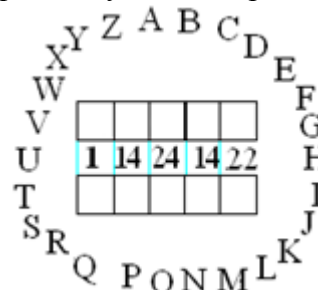
Русские буквы в кодовой таблице MS Windows (CP 1251)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A0									Ё							
B0									ё							
C0	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
D0	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
E0	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
F0	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я



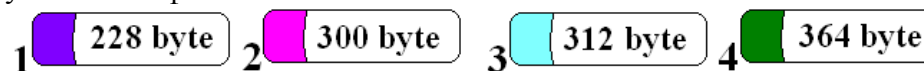
- 1) буква D0;
2) буква Р;
3) буква Э;
4) буквы с таким кодом в таблице нет.

22. (40) В верхнюю строчку запиши название электронной таблицы Microsoft Office. Смести буквы латинского алфавита на указанное число букв по часовой стрелке. Система, название которой получилось, предназначена для:



- 1) работы с таблицами;
2) создания анимаций;
3) управления базами данных;
4) проектирования информационных систем.

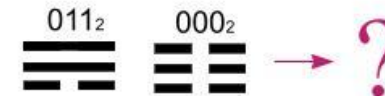
23. (40) При создании рисунка в графическом редакторе было заполнено 20 ячеек памяти в ОЗУ (оперативное запоминающее устройство), каждая из которых могла хранить информацию размером 16 байт. На какую из флешек можно разместить изображение, если часть объема памяти занята, а свободная память указана на «флешке» в байтах?



24. (50) В Древнем Китае в «Книге перемен» собраны гексограммы, которые задолго до изобретения компьютеров использовали двоичную систему счисления. Посмотри на построение двоичного числа 000011₂ из двух частей (кунь-земля, сюнь-дерево) и определи значение числа в десятичной системе счисления для гексограммы, которое можно получить, изменив порядок построения между частями кунь и сюнь.



- 1) 3; 2) 24;

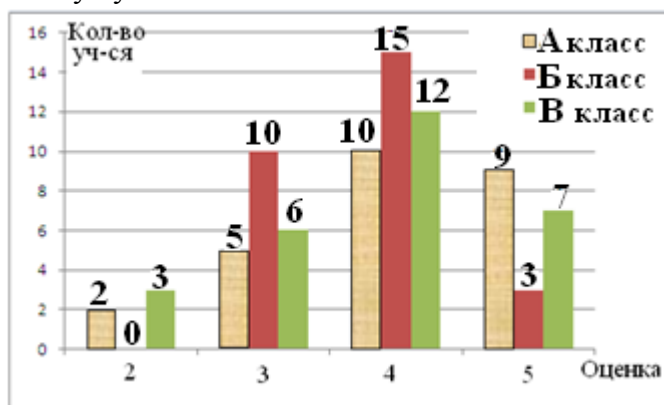


- 3) 6; 4) 16.

25. (40) Выбери выражение, соответствующее операции конкатенации. Уточним, что переменная S_str является переменной символьного типа.

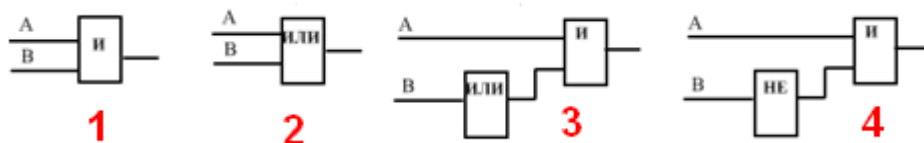
- 1) S_str:= "Info"+"znaika";
- 2) S_str:= "Info"-"znaika";
- 3) S_str:= "Info"and"znaika";
- 4) S_str:= "Info"."znaika".

26. (40) В трех классах провели контрольные работы и результаты изобразили графически (см. рисунок). В каком классе результат по среднему баллу лучше?



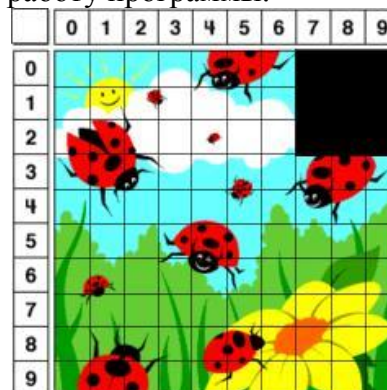
- 1) А;
- 2) Б;
- 3) В;
- 4) А и В одинаково.

27. (50) Упрости исходное выражение $(A+BC)(A \rightarrow B)$. Выбери логическую схему, соответствующую упрощенному выражению.



28. (50) В игре по угадыванию суммы, получающейся при сложении двух чисел по горизонтали и вертикали остались неразгаданными значения, расположенные в правом верхнем углу (залито черными квадратиками). Если сумма подсчитана верно, то квадратик откроется. При правильной работе должно быть

выведено 9 сообщений 'квадрат открыть'. Какой из предложенных вариантов для строки под номером 11 обеспечит правильную работу программы.



```

1. var sum, i, j: byte;
2. begin
3.   sum:=7;
4.   for i:=0 to 2 do
5.     begin
6.       for j:=7 to 9 do
7.         begin
8.           if sum=i+j then writeln('квадрат открыть');
9.           sum:=sum+1;
10.        end;
11. ....
12.   end
13. end.

```

- 1) sum:=sum-1;
- 2) sum:= sum+2;
- 3) sum:= sum-2;
- 4) sum:= sum*2;

29. (50) Петя, Вася и Егор пошли покупать «флэшки». Они выбирали разные «флэшки» по размеру (4 Гб, 8 Гб, 16 Гб) и цвету (красная, желтая, зеленая). Известно:

- 1) Василий выбрал желтую «флэшку», которая по размеру была больше «флэшки» Пети.
- 2) Егору не понравилась «флэшка» красного цвета.
- 3) Суммарный размер «флэшек» Василия и Пети меньше, чем «флэшки» Егора.

Определи, кто какую флэшку по размеру и цвету купил:

- 1) Петя – 8 Гб, красная, Василий – 4 Гб, желтая, Егор- 16 Гб, зеленая.
- 2) Петя – 4 Гб, зеленая, Василий – 16 Гб, красная, Егор- 8 Гб, желтая.
- 3) Петя – 4 Гб, красная, Василий – 8 Гб, желтая, Егор- 16 Гб, зеленая.
- 4) Петя – 8 Гб, желтая, Василий – 4 Гб, красная, Егор- 16 Гб, зеленая.