



A1. Какой из приборов фиксирует нарушение скорости движения автомобиля?



- 1) видеорегистратор; 2) GPS-навигатор; 3) видеокамера; 4) антирадар.

A2. Можно ли самому себе послать электронное письмо?

- 1) Нет, как нельзя позвонить самому себе;
2) Нет, почтовый сервер укажет на ошибку;
3) Да, но только через чужую почту;
4) Да, письмо придет на твой ящик.

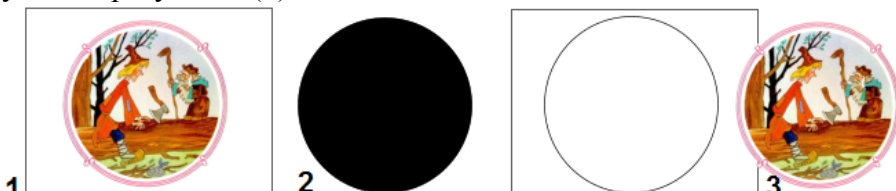
A3. Найди лишнее:



A4. Информатику в российских школах начали изучать раньше, чем распался Советский Союз, но позже, чем Юрий Гагарин полетел в космос. В каком году в России школьники начали изучать информатику?

- 1) 1958, 2) 1985, 3) 1998, 4) 2000.

A5. Какая логическая операция в графическом редакторе Corel DRAW произведена над изображением (1) с помощью шаблона (2), чтобы получился результат (3)?



- 1) Сложение; 2) Вычитание; 3) Объединение; 4) Обрезка.

A6. На XXII Зимних Олимпийских и Паралимпийских играх в городе Сочи будет представлено 12 новых видов спорта. Известно, что первые олимпийские игры проводились еще в Древней Греции, а вот Зимние Олимпийские игры впервые провели в 1144₁₂ (по двенадцеричной системе счисления). В каком году были проведены первые Зимние олимпийские игры?:

- 1) 1924; 2) 1928; 3) 1932; 4) 1936.

A7. Одно из поселений на карте носит название Коминтерн. Такое название было дано поселению после революции 1917г. Какое наибольшее количество поселений можно проехать от поселения **Коминтерн** до поселения **Ландыши**, используя любые дороги, указанные на карте? Должно выполняться условие, что по одной и той же дороге нельзя проезжать два раза. Если дорога на карте полностью не указана, то она не может быть использована для определения ответа. В ответе не участвуют вышеназванные поселения.



- 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4.

A8. Найди лишнее (по проприетарности):



A9. Для простых расчетов на компьютере часто используют стандартную программу «Калькулятор». Эта программа имеет вид: инженерный и обычный. Какой ответ даст калькулятор при наборе следующих символов $2+2*2=$ в этих режимах, если все действия ввести в такой последовательности?

- 1) В инженерном 6, в обычном 8,
- 2) В инженерном 8, в обычном 8,
- 3) В инженерном 8, в обычном 6,
- 4) В инженерном 6, в обычном 6.

A10. Что такое VGA (англ. Video Graphics Array)?

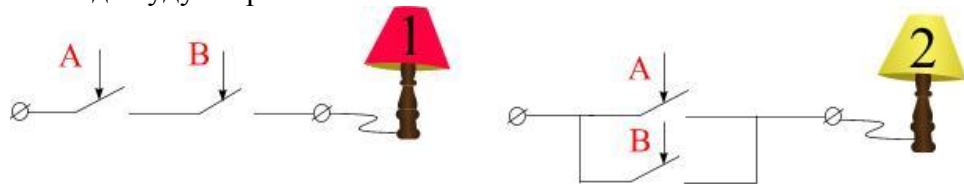
- 1) стандарт мониторов и видеоадаптеров;
- 2) разрешение 640x480 независимо от аппаратного обеспечения для вывода изображения;
- 3) 15-контактный разъём для передачи аналоговых видеосигналов при различных разрешениях;
- 4) все выше перечисленное.

A11. Что не может осуществить пользователь наиболее современной «электронной книги» e-Reader с TFT матрицей?



- 1) Читать книги;
- 2) Просматривать изображения;
- 3) Слушать музыку;
- 4) Играть в компьютерные игры.

A12. При каком значении сигналов, подаваемых на переключатели A и B всегда будут гореть обе лампочки?



- 1) A=0, B=0;
- 2) A=1, B=0;
- 3) A=0, B=1;
- 4) A=1, B=1.

A13. Какие источники из четырех предлагаемых на изображении можно использовать для скачивания книг в устройство e-Reader, оснащенного Wi-Fi – соединением и мини USB-портом?



- 1) Все способы;
- 2) 1,2,3;
- 3) 1,3;
- 4) 1,3,4.

A14. У Инфознайки беспорядок в папке с лабораторными работами. Для работы он использует программу «Проводник». Помогите ему быстро переименовать лабораторные работы по порядку, чтобы получилось «Лабораторная работа (1)», «Лабораторная работа (2)», и т.д.

- 1) Выделить все папки с лабораторными работами и переименовать одну из них нужным именем. Все остальные работы переименуются автоматически.
- 2) При таком условии возможно только вручную переименовать каждую папку.
- 3) Написать программу, переименовывающую папки в нужном порядке.
- 4) В программе проводник это сделать нельзя.

A15. Расширением какого браузера является приложение Voice Search?

- 1) Yandex;
- 2) Mozilla Faier Fox;
- 3) Opera;
- 4) Google Chrome.

A16. В классическом паскале нет функции возведения в степень. Если программисту на паскале все же потребуется возвести число $a > 0$ в степень n , то с помощью какого выражения он может это сделать?

- 1) $\exp(\ln(a)*n)$;
- 2) $\exp(\ln(n)*a)$;
- 3) $\ln(\exp(a)*n)$;
- 4) $\ln(\exp(n)*a)$.

A17. К какому действию приведет значение атрибута **target**, используемое в приведенной строке гиперссылки?

```
<a href="index_inner.html" target="_blank">html file</a>
```

- 1) При переходе по гиперссылке страница откроется вместо текущей страницы с предварительной операцией очистки.
- 2) При переходе по гиперссылке страница откроется в новом окне браузера.
- 3) Этот атрибут не влияет на выбор окна загрузки страницы.
- 4) Данный атрибут не используется в гиперссылках.

A18. Новая технология в компьютерных играх **SOEmote** (SonyOnlineEntertainment) направлена на усиление эффекта погружения в игру. Для этого с помощью обычной веб-камеры программа улавливает движения головы игрока и его мимику, отражая эти данные на игровом персонаже. Технология отслеживает 64 точки на лице пользователя, получая 5000 замеров каждую секунду. Если каждая точка определяется 3 байтами информации, сколько Кбайт информации будет отслежено за 10 секунд?

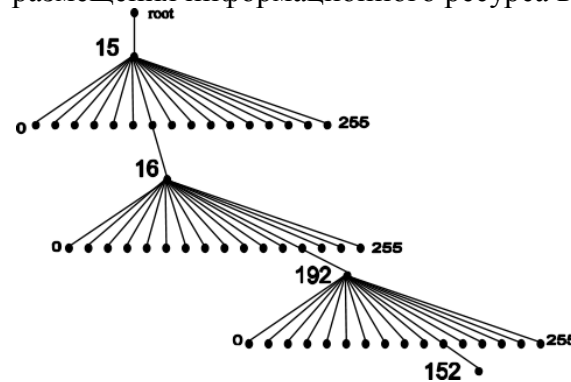


- 1) 147;
- 2) 938;
- 3) 3125;
- 4) 9375.

A19. Компьютерная распределённая система для получения информации о доменах. Чаще всего используется для получения IP-адреса по имени хоста (компьютера или устройства), получения информации о маршрутизации почты, обслуживающих узлах для протоколов в домене и называется:

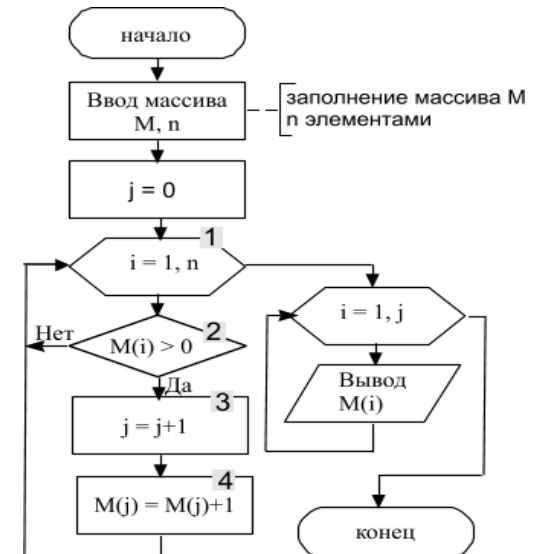
- 1) UDP (User Datagram Protocol);
- 2) SPF (Sender Policy Framework);
- 3) DNS (Domain Name System);
- 4) DKIM (Domain Keys Identified Mail).

A20. Определи, какой IP-адрес соответствует иерархическому дереву размещения информационного ресурса в сети Интернет.



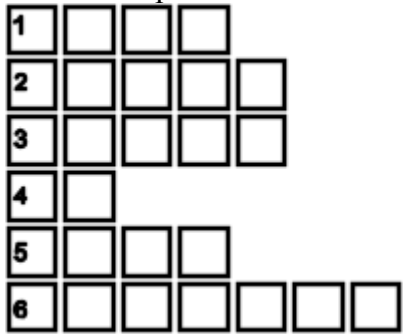
- 1) 15.16.192.152;
- 2) 152.192.16.15;
- 3) Интервалы значений адресов 0..255 указаны неверно;
- 4) IP-адрес формируется без использования иерархических отношений.

A21. Посмотри на алгоритм работы с массивом (рисунок справа). Каждое положительное число в массиве требуется увеличить на единицу и заполнить этими значениями исходный массив, начиная с первой позиции. В каком из блоков допущена ошибка?



A22. Разгадай ребус-акролог (задуманное слово читается сверху-вниз по первым буквам слов). Получив слово, выбери его определение из предлагаемых вариантов.

- 1) Структура данных, в которой можно добавлять и удалять элементы данных по принципу «последний вошел-первый вышел».
- 2) Автор первого школьного учебника по информатике.
- 3) Одна из первых полупроводниковых мини-ЭВМ, созданная в Ереване.
- 4) Язык программирования.
- 5) Часть экрана дисплея, в котором открывается программа.
- 6) Составная часть микропроцессора, используемая для временного хранения данных.



- 1) Устройство, чувствительное к внешним раздражителям, например, движению, прикосновению.
- 2) Место присоединения внешнего устройства.
- 3) Интервал между абзацами в документе.
- 4) Устройство для автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков, схем, чертежей и другой графической информации на бумаге.

A23. При планировании образовательных помещений одним из условий является достаточность естественной освещенности классов. Световой коэффициент СК рассчитывается по формуле $СК = S1 * n / S$, где S – площадь помещения; $S1$ – площадь одного застекленного окна в помещении; n – количество окон в помещении. Нормальным считается значение $СК = 0,2..0,25$. Какие значения $S, S1, n$ позволят ответить «Да» на логический блок условия в приведенном



алгоритме?

- 1) 36; 2,5; 2;
- 2) 45; 2,5; 3;
- 3) 54; 4,2; 3;
- 4) 62; 4,2; 4;

A24. База данных представлена двумя связанными таблицами. Определи, по какому значению ключевого атрибута **Таблицы1** (столбик с ключом) можно построить изображение из атрибутов **Дышу**, **Двигаюсь**, **Обитатель**.

| Таблица 1 | | | Таблица 2 | |
|-----------|------|----------|-----------|------|
| Ключ | Дышу | Двигаюсь | Обитатель | Дышу |
| 1 | D1 | | | |
| 2 | D2 | | | |
| 3 | D3 | | | |
| 4 | D2 | | | |
| 5 | D3 | | | |

- 1) 3;
- 2) 5;
- 3) D2;
- 4) Такого значения нет.

A25. Задана строка гиперссылки, размещенная на странице **index.html**. Определите местоположение страницы, которая загрузится в момент нажатия на гиперссылку.

```
<a href="index_inner.html">html file</a>
```

