



A1. Существует несколько соединений компьютеров в локальную сеть. Как называется соединение, подпись для которого пропущена?



Кольцевое

Звездное

1) порядковое; 2) упорядоченное; 3) сетевое; 4) шинное.
A2. Перевод отсканированного текста (графический формат) в текстовый формат основан на:

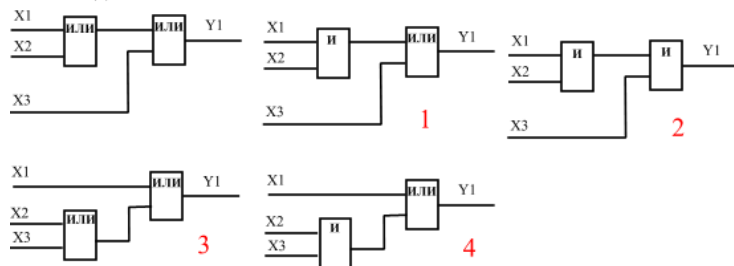
- 1) теории распознавания образов;
- 2) логическом программировании;
- 3) символьных вычислениях;
- 4) обработке естественных языков.

A3. Как по вашему, что означает **Хвастограм** (Gloatgram) ?

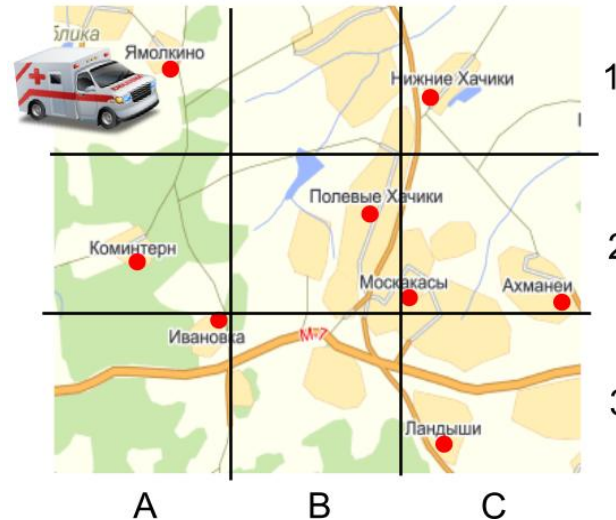
- 1) Пост в инстаграм, показывающий, как хороша жизнь автора, обычно это фотографии еды или путешествий;
- 2) Человек, который часто хвастается в социальных сетях своим богатством или известными родственниками;
- 3) Пост в социальной сети, содержащий недостоверную информацию;
- 4) Человек, распространяющий в сети недостоверные сведения о себе.

A4. Используя правило ассоциативности исходную схему перестроили. Какая из схем соответствует результату преобразования?

Исходная схема



A5. Машина медицинской помощи должна объехать все поселения, указанные на карте, размеченной на квадраты. Причем количество поселений, в которые доедут до обеда, должна быть равна количеству поселений, до которых доедут после обеда. Данные по количеству поселений в каждом квадрате занесены в таблицу. Выбери вариант правильного ответа, используя данные карты и таблицы.



1	1	0	1
2	1	1	2
3	1	0	1
	A	B	C

- 1) $A1+A2+A3=A1+B2+C1$;
- 2) $A1+A2+B1+B2=C1+C2+C3$;
- 3) $A1+A2+A3+B2=C1+C2+C3$;
- 4) $A1+A2+B2+C2=B1+B3+C1$.

A6. Продолжите ряд:

1972 г. – PLATO IV, 1977 г. - пятиприводной экран; 1982 г. - телевизор с сенсорным экраном; 1983 г. - ...

- 1) компьютер с сенсорным экраном;
- 2) мобильный телефон;
- 3) терминал оплаты услуг;
- 4) сетевые технологии.

A7. От чего зависит качество изображения жидкокристаллического монитора? Выбери наиболее правильный ответ.

- 1) от разрешения монитора;
- 2) от типа используемой матрицы;
- 3) от скорости отклика;
- 4) от всех перечисленных факторов.

A9. Для отображения приемов работы с сенсорной поверхностью телефонов, планшетов, компьютеров были предложены графические интерпретации жестов. На рисунке представлены жесты и их описание на русском языке. Выбери вариант ответа, в котором правильно названы жесты на английском языке.

- 1) 1-Spread, 2- Drag, 3- Tap, 4- Rotate;
- 2) 1- Tap, 2- Drag, 3- Spread, 4- Rotate;
- 3) 1- Rotate, 2- Spread, 3- Drag, 4-Tap;
- 4) 1- Drag, 2- Tap , 3- Spread, 4- Rotate.

1) 300.250.145.200; 2) 2D.B8.65.F1; 3) C0.A8.65.80; 4) C0.D8.101.80

A12. Электронные ключи для дверей состоят из двух частей. Одна часть – для двери, другая – для пластиковой карты. Когда пластиковая карта прикладывается к электронному замку, то каждое значение в строке полученного кода по горизонтали и вертикали становится равным единице согласно логической функции **XOR**. Электронный замок имеет код, приведенный на рисунке. Выбери правильное значение ключа.

A

```

graph TD
    com --- mit
    com --- mot
    mit --- eduinf1[eduinf]
    mit --- edum
    mot --- mict
    mot --- eduinf2[eduinf]
  
```

- 1) Имена никогда не должны повторяться;
- 2) Имена могут повторяться в различных ветвях дерева DNS;
- 3) Повторение имен возможно, но нежелательно;
- 4) DNS не имеет отношение к иерархической системе присвоения имен.

A14. Эта технология объединяет несколько существующих методов антифишинга и антиспама с целью повышения качества классификации и идентификации легитимной электронной почты. Вместо традиционного IP-адреса, для определения отправителя сообщения технология добавляет в него цифровую подпись, связанную с именем домена организации. Подпись автоматически проверяется на

стороне получателя, после чего, для определения репутации отправителя, применяются «белые списки» и «чёрные списки». Эта технология называется:

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

A15. Эта технология позволяет владельцу домена указать в TXT-записи, соответствующей имени домена, специальным образом сформированную строку, указывающую список серверов, имеющих право отправлять email-сообщения с обратными адресами в этом домене. Эта технология называется:

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

A16. Протокол пользовательских датаграмм, один из ключевых элементов Transmission Control Protocol/Internet Protocol, набора сетевых протоколов для Интернета, называется:

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

A17. Ученику дали следующее задание: ввести значение целочисленных переменных X и Y, обменять значения переменных, после обмена вывести значение переменной X, а затем - переменной Y. Выбери ту программу, где задание выполнено правильно.

<pre>program prog01; var x,y,z:integer; begin read(x,y); z:=x; x:=y; y:=z; write(x,' ',y); end.</pre>	<pre>program prog02; var x,y,z:integer; begin read(x,y); z:=x; x:=y; y:=z; write(y,' ',x); end.</pre>	<pre>program prog03; var x,y,z:integer; begin read(x,y); z:=x; x:=y; x:=z; write(x,' ',y); end.</pre>	<pre>program prog04; var x,y:integer; begin read(x,y); write(y,' ',x); end.</pre>
---	---	---	---

A18. Какой тип вычислений реализован на суперкомпьютерах?

- 1) Многофакторные вычисления;
- 2) Типизированные вычисления;
- 3) Многофункциональные вычисления;
- 4) Параллельные вычисления.

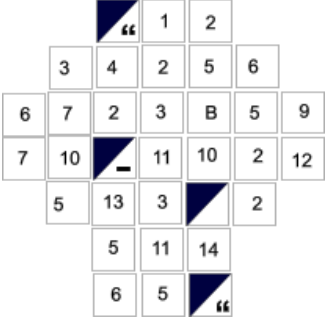
A19. На просторах мировой сети существует проект, который называется Top-500. Главная задача проекта – составление рейтингов самых мощных суперкомпьютеров в мире. Продолжи ряд в соответствии с рейтингом Top-500 самых мощных суперкомпьютеров по версии ноября 2013 года.



- 1 - Tianhe-2 (Национальный суперкомпьютерный центр в Гуанчжоу);
- 2-Titan (Национальная лаборатория Оук-Ридж (ORNL) Теннесси);
- 3 – ? (Ливерморская национальная лаборатория).

- 1) Mira; 2) K computer; 3) SuperMUC; 4) Sequoia.

A20. Разгадай криптограмму, в которой зашифровано высказывание об информатике. Для заполнения криптограммы определи 5 ключевых слов. Одинаковые цифры на рисунке заполняются теми же буквами. Пробелы и знаки препинания в тексте отделяются друг от друга прямоугольником с черной меткой.

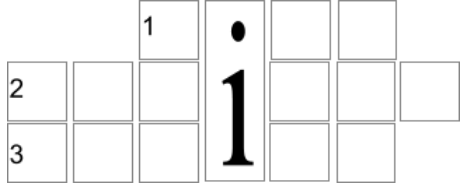


- 1)Язык программирования: 5,13,4,3,13; 2) Способ обозначения определенного понятия: 11,9,5,12; 3) Название мини-ЭВМ, созданная в Ереване: 9,5,7,2,7; 4) Состояние устройства ввода-вывода, при котором передача данных не может быть осуществлена в отведенное для операции время: 1,10,2,10,4,2,14,11,12,5; 5) Стандартный элемент окна, предназначенный для изменения его размеров: 2,5,6,12,5.

- 1) О программировании; 3) О кибернетике;
- 2) Об алгоритмах; 4) Об архитектуре компьютера.

A21. Чтобы прочитать книгу на e-Reader, нужно ее представить в цифровом формате. Российскими программистами были разработаны правила создания электронных версий художественных книг для прочтения на различных устройствах - FictionBook (FB2). Какой тип документа стал основой для представления книг в формате FB2?

- 1) XML; 2) TXT; 3) HTML; 4) PDF.
- A22. При использовании гиперссылок в тексте html документа их вид по умолчанию определяется браузером. Проставь в кроссворде английские названия трех состояний гиперссылки.
- Оставшееся и не вошедшее в кроссворд состояние гиперссылки определяет:



- 1) Начальное состояние гиперссылки;
 2) Посещенную гиперссылку;
 3) Состояние в момент наведения курсора;
 4) Состояние при нажатии.
- A23. Приведены сравнительные характеристики некоторых комплектующих игрового и офисного компьютеров. Какая из них относится к игровому компьютеру (это будет номер ответа)?

1 комплектация	2 комплектация
Материнская плата MSI B75MA-E31 LGA 1155 mATX Ret	Материнская плата MSI Z87-G41 PC Mate LGA 1150 ATX Ret
Процессор INTEL Core i3 3240 LGA 1155 OEM	Процессор INTEL Core i5 4440 LGA 1150 OEM
Устройство охлаждения DEERCOOL THETA 115 120мм	Устройство охлаждения DEERCOOL GAMMAXX 200 92мм
Модуль памяти HYNIX DDR3-2Гб 1333 DIMM OEM	Модуль памяти CORSAIR CMV8GX3M1A1600C11 DDR3 8Гб DIMM Ret
Жесткий диск WD Caviar Blue WD5000AAKX 500Гб HDD SATA III	Жесткий диск 3.5" WD Caviar Green WD10EZRX 1Тб HDD

A24. Средствами разметки языка HTML построена таблица. Какой вариант строк кода позволяет построить данную таблицу?

- 1) `<table border="1" width=400">`
`<tr><th colspan=6>XXXX</th></tr>`
`<tr><th rowspan="2">XXXX</th><th rowspan="2">XXXX</th>`
`<th rowspan="2">XXXX </th><th colspan=3>XXXX</th></tr>`
`<tr><th>XXXX</th><th>XXXX</th> <th>XXXX</th></tr>`
`</table>`
- 2) `<table border="1" width=400">`
`<tr>XXXX</th></tr>`
`<tr><th rowspan="2">XXXX</th><th rowspan="2">XXXX</th>`
`<th rowspan="2">XXXX </th><th colspan=3>XXXX</th></tr>`
`<tr><th>XXXX</th><th>XXXX</th> <th>XXXX</th></tr>`
`</table>`
- 3) `<table border="1" width=400">`
`<tr><th colspan=6>XXXX</th><th rowspan="2"></th></tr>`
`<tr>XXXX</th><th rowspan="2">XXXX</th>`
`<th rowspan="2">XXXX </th><th colspan=3>XXXX</th></tr>`
`<tr><th>XXXX</th><th>XXXX</th> <th>XXXX</th></tr>`
`</table>`
- 4) Верных ответов нет.
- A25. Какая логическая операция используется для реализации сложения содержимого двух ячеек оперативной памяти?
- 1) ИЛИ; 2) И; 3) НЕ; 4) XOR.