

Задачи от изпита по НВО ДК 2018 г.

1. Кое от изброените е предимство при използване на облачните технологии при работа по международни проекти?

- a) Позволява се групова работа върху споделени документи
- b) Лесно се формират документи
- c) Използват се различни източници на информация
- d) Може да се пише на различни езици

2. Въведете от клавиатурата в полето за отговор стойността, която ще се получи в клетка C10 от електронната таблица след прилагане на зададената формула, ако тази клетка е форматирана като валута с 2 цифри след десетичния знак.

| | A | B | C | D | E |
|----|---------------|-----------|--------------|---|---|
| 1 | Дата | Артикул | Цена | | |
| 2 | 25.11.2017 г. | пералня | 980,00 лв. | | |
| 3 | 25.11.2017 г. | сешоар | 52,00 лв. | | |
| 4 | 27.11.2017 г. | ютия | 63,00 лв. | | |
| 5 | 27.11.2017 г. | печка | 486,00 лв. | | |
| 6 | 28.11.2017 г. | пералня | 1 100,00 лв. | | |
| 7 | 28.11.2017 г. | телевизор | 1 450,00 лв. | | |
| 8 | 28.11.2017 г. | хладилник | 1 180,00 лв. | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |

3. Таблицата по-долу съдържа информация за продажбите на книги в една книжарница за месец април. Сумата от продажбите се изчислява като брой продадени книги по единичната им цена.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | |
|----|---|--|-----------|-----------|-----------|----------|--------------------|--------------|---|--|
| 1 | | Заглавие | Цена | Доставени | Продадени | Останали | Сума от продажбите | | | |
| 2 | 1 | Спасителят в ръцата | 12,00 лв. | 20 | 12 | 8 | 144,00 лв. | | | |
| 3 | 2 | Малкият принц | 8,99 лв. | 35 | 15 | 20 | 134,85 лв. | | | |
| 4 | 3 | Парижката книжарница | 14,00 лв. | 32 | 14 | 18 | 196,00 лв. | | | |
| 5 | 4 | Параграф 22 | 15,00 лв. | 25 | 10 | 15 | 150,00 лв. | | | |
| 6 | 5 | Гордост и презрсъдъци | 19,99 лв. | 28 | 16 | 12 | 319,84 лв. | | | |
| 7 | 6 | По пътя | 18,00 лв. | 30 | 9 | 21 | 162,00 лв. | | | |
| 8 | | Обща сума от продажбите през месец април | | | | | | 1 106,69 лв. | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |

Запишете формулата, която е използвана в G4.

Отговор: ...

4. Дадена е следната таблица:

| ИД | Държава | Столица | Площ | Население | Континент |
|----|-----------|--------------|-----------|---------------|--------------|
| 1 | Етиопия | Адис Абеба | 1 127 127 | 64 117 452 | Африка |
| 2 | Бразилия | Бразилия | 8 511 965 | 172 860 370 | Южна Америка |
| 3 | Белгия | Брюксел | 30 510 | 10 241 506 | Европа |
| 4 | Аржентина | Буенос Айрес | 2 766 890 | 36 955 182 | Южна Америка |
| 5 | Австрия | Виена | 83 858 | 8 131 111 | Европа |
| 6 | Дания | Копенхаген | 43 094 | 5 336 394 | Европа |
| 7 | Китай | Пекин | 9 596 960 | 1 231 832 482 | Азия |
| 8 | България | София | 110 910 | 7 796 694 | Европа |
| 9 | Чехия | Прага | 78 866 | 10 272 179 | Европа |
| 10 | Албания | Тирана | 28 748 | 3 490 435 | Европа |
| 11 | Египет | Кайро | 1 001 450 | 68 359 979 | Азия |

Данните на колко държави ще се визуализират на екрана след изпълнение на следната заявка към базата от данни, представена в таблицата?

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Поле: | Държава | Столица | Площ | Население | Континент |
| Таблица: | Държави | Държави | Държави | Държави | Държави |
| Сортиране: | | | | | |
| Показ: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Критерии: | | | >50000 | <10000000 | "Европа" |
| или: | | | | | |

Забележка: На картинката критериите не са много четливи. Те са 50 000; 10 000 000; Европа

Отговор:

5. При кой модел данните в базите от данни се организират в таблици, между които се осъществяват връзки?

- a) релационен модел
- b) мрежови модел
- c) йерархичен модел
- d) дървовиден модел

6. Въведете от клавиатурата стойността на променливата X, която ще се получи след изпълнение на следния фрагмент от програма, записана на псевдокод, ако са въведени числата $A=12$, $B=17$, $C=7$:

Въведи A, B, C

$X := A$

Ако $X > B$, то $X := B$

Ако $X > C$, то $X := C$

Изведи X

7. Дадена е следната блок-схема:



Кои от посочените твърдения са верни?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Блок-схемата съдържа три блока за изход
- b) Блок-схемата съдържа три логически блока
- c) Блок-схемата описва алгоритъм за решаване на линейно уравнение
- d) Блок-схемата описва цикличен алгоритъм

8. Въведете от клавиатурата стойността на променливата m , която ще бъде получена след изпълнение на следния фрагмент от програмата, записан на псевдокод, ако са въведени стойностите $a = 4$, $b = 9$:

Въведи a , b

$m := 0$

Ако $a < 0$ или $b < 0$, то Край

в противен случай $m := (a * b) ^ (1/2)$

Печат m

Край

9. Кои от посочените правила осигуряват безопасна среда за здравето на човека при работа с компютър?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Разстоянието между очите и клавиатурата да бъде 15-25 см.
- b) Яркостта на екрана да превишава поне три пъти яркостта на осветлението в стаята.
- c) Клавиатурата да е стабилна, максимално тънка с неблестяща повърхност.
- d) Видеомониторът на компютъра да има екран със стабилен образ, без трептения.

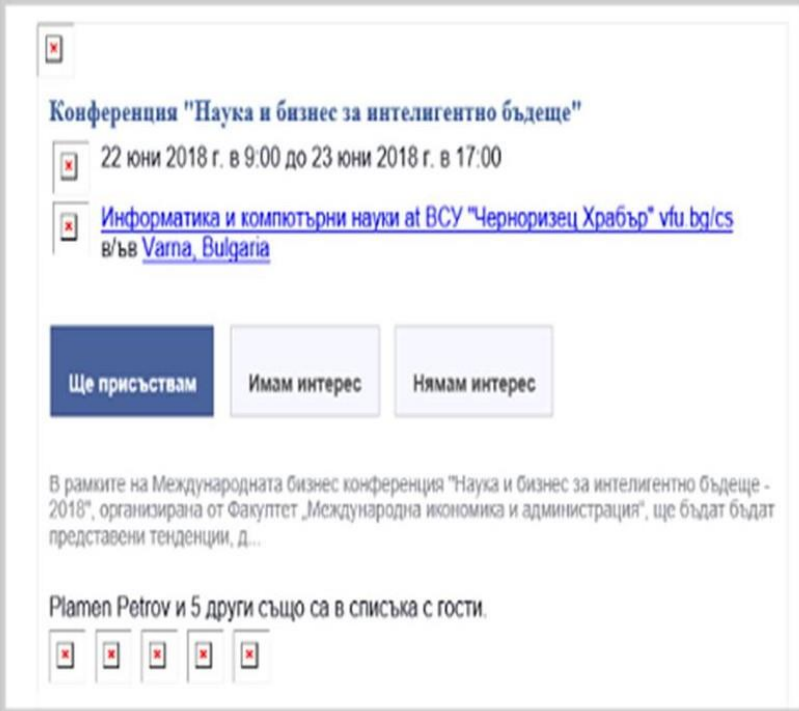
10. Кое от посочените файлови разширения може да бъде разширение на файл архив?

- a) .rtf
- b) .xls
- c) .pdf
- d) .zip

11. Кой от изброените примери е използван на електронна търговия?

- a) Проверка на наличността на свободни места.
- b) Търсене на маршрут до културни забележителности.
- c) Резервация на почивка за празниците.
- d) Разглеждане на забележителности на ваканционни дестинации.

12. Получили сте покана от сигурен източник чрез социална мрежа за участие в конференция по тема, която Ви интересува и искате да участвате:



The screenshot shows a social media event invitation. At the top, there is a title: "Конференция "Наука и бизнес за интелигентно бъдеще"". Below the title, the dates are listed: "22 юни 2018 г. в 9:00 до 23 юни 2018 г. в 17:00". The location is given as "Информатика и компютърни науки at ВСУ "Черноризец Храбър" vfu.bg/cs в/ъв Varna, Bulgaria". There are three buttons: "Ще присъствам" (highlighted in blue), "Имам интерес", and "Нямам интерес". Below the buttons, there is a short description: "В рамките на Международната бизнес конференция "Наука и бизнес за интелигентно бъдеще - 2018", организирана от Факултет "Международна икономика и администрация", ще бъдат представени тенденции, д...". At the bottom, it says "Plamen Petrov и 5 други също са в списъка с гости." and there are five small icons representing other attendees.

Кои действия са правилни?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Няма да отговарям на това съобщение, защото е получено чрез социална мрежа.
- b) Ще отговоря с бутона "Имам интерес", защото не съм сигурен, че ще мога да пътувам до Варна.
- c) Ще отговоря чрез бутона "Ще присъствам", ако съм сигурен, че ще участвам.
- d) Няма да отговарям на това съобщение, защото не са визуализирани всички елементи.

13. В поле на база от данни е необходимо да се въведе телефонен номер в следния формат 999-1-1234567. За тип на полето най-подходящо е да се избере:

- a) Text
- b) Currency
- c) Number
- d) AutoNumber

14. Кое от изброените е вид лиценз за предоставяне на права за използване на софтуер?

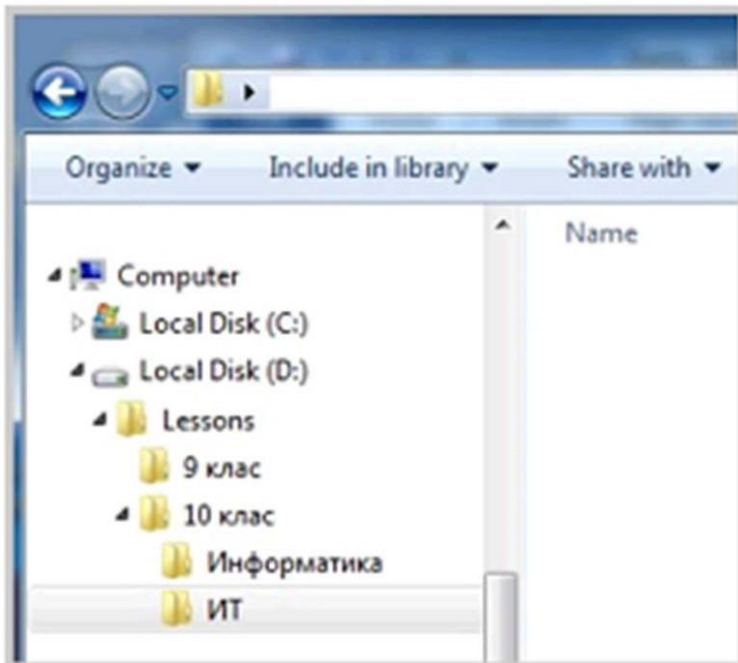
- a) Adware
- b) Malware
- c) Pinware
- d) Shareware

15. Кои от следните описания се отнасят за шпионските програми (Spyware)?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Зловреден софтуер, маскиран като безопасна програма. Когато се инсталира, той атакува данните на Вашия компютър.
- b) Непоискани електронни съобщения, маркетинг по интернет, който обикновено е напълно произволен, а изпращачът се е сдобил с адресите на потребителите незаконно.
- c) Програма, която тайно събира информация за интернет страници, които посещавате, и я изпраща на рекламодатели или на други заинтересувани лица. Програмата влиза в компютъра Ви чрез вирус или друг свален от мрежата софтуер; той нарушава тайната на съобщенията.
- d) Софтуер, който може да извърши определени действия на Вашия компютър, без да знаете за тях, като показване на реклами, събиране на персонална информация или промяна на настройките на компютъра Ви.

16. На дадената фигура е маркирана папката ИТ.



Кой път в йерархичната структура ще бъде зададен в адресното поле в прозореца на програмата за управление на файлове?

- a) 10 клас\ИТ
- b) ИТ
- c) Lessons\10 клас\ИТ
- d) D:\Lessons\10 клас\ИТ

17. Кои от изброените варианти могат да са причина за грешка при стартиране на изпълним файл?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Проблем с вентилатора на кутията на компютъра
- b) Наскоро изтрети файлове, съдържащи "бисквитки" за брауъра
- c) Друго приложение, което е променило някои основни настройки на операционната система
- d) Вирус във файла, при стартиране на който се появява грешка

18. Кое от следните е начин за публикуване и споделяне на позиция и информация онлайн?

- a) Уики
- b) Текстови съобщения
- c) Трейлър
- d) Блог

19. При стартиране на програмата се появява следното съобщение:

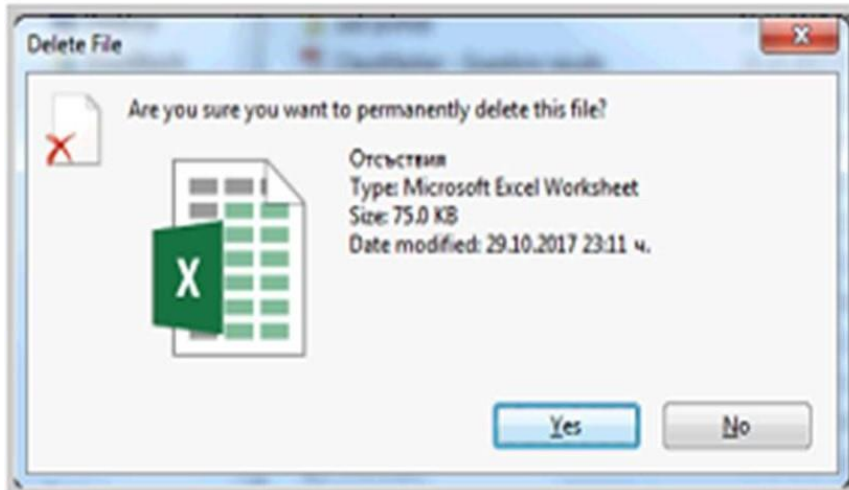


Това означава, че:

(Въпросът има 2 верни отговора.)

- a) Софтуерът не е инсталиран правилно
- b) Софтуерът изисква актуализация
- c) Софтуерът изисква нов продуктов ключ
- d) Софтуерът е с изтекъл лиценз

20. След команда за изтриване на файл се появява следното съобщение:



С въпроса се иска потвърждение за:

- a) Файлът да бъде модифициран
- b) Файлът да не бъде изтрит
- c) Файлът да бъде завинаги изтрит
- d) Файлът да бъде изпратен в кошчето

21. Дадена е компютърна конфигурация:

15.6" (39.62 cm)(16:9) Full HD 60Hz Anti-Glare Panel with 45% NTSC (1920x1080)
Nvidia Geforce 940MX (N15V-GL1) 2GB DDR3
VGA Web Camera
Intel Core i5-7200U (3M Cache, up to 3.10 GHz)
8GB DDR4 2133MHz (8GB on-board, 1 slot free)
1TB HDD
SD Card Reader
DVD RW SuperMulti
Ethernet 10/100/1000
Integrated 802.11b/g/n
Bluetooth 4.0, HDMI
1 x VGA port/Mini D-sub 15-pin for external monitor
1 x USB 3.0 port(s)
1 x USB 2.0 port(s)
1 x USB-C Gen 1 (up to 5 Gbps)
1 x RJ45 LAN Jack for LAN insert
1 x Microphone-in/Headphone-out jack
38WHrs, 2-cell Li-Ion Polymer Battery Pack
38.14 x 25.15 x 2.76cm
2.3 kg

Паметта на видеокартата е:

- a) 8 GB; b) 1 TB; c) 4 GB; d) 2 GB

22. Кое от изброените е предимство при използване на облачните технологии в училище?

- a) По-трудно се преписва, когато се прави тест
- b) Лесно споделяне на файлове и информация
- c) Може да се играят мрежови игри
- d) Използват се повече учебници

23. С блок-схемата по-долу е описан процесът на качване на снимки в уеб сайт, които трябва да отговарят на условието да са по-малки от 200 MB. Кое от твърденията е вярно за схемата?



Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Описва алгоритъм
- b) Съдържа сеортика
- c) Съдържа условие
- d) Не съдържа цикъл

24. Какво ще се получи в резултат на изпълнени на инструкциите в посочения код, ако на променливите a, b, c и d са присвоени съответно стойностите 23, 11, 4 и 825?

Въведи b:

Въведи c:

Въведи d:

p := a:

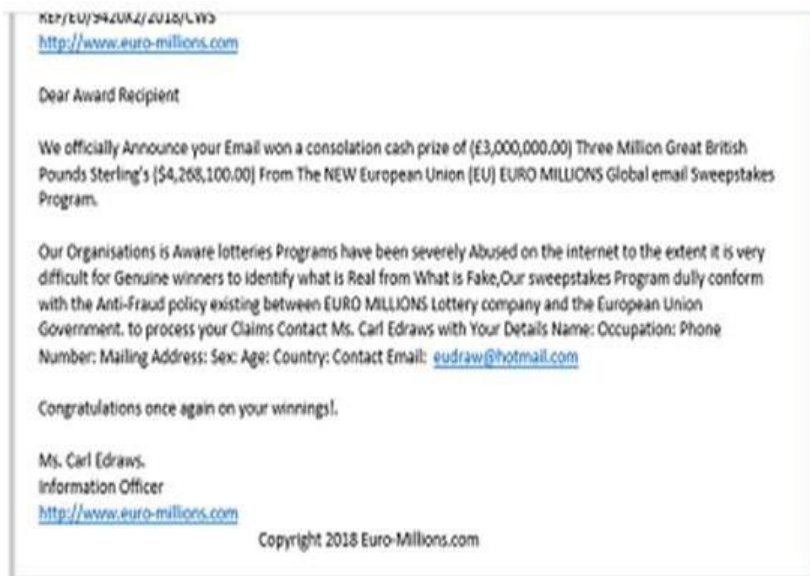
Ако b > p, тогава p := b;

Ако c > p, тогава p := c;

Ако d > p, тогава p := d;

Изведи p;

25. Получено е следното електронно писмо:



Кои от действията следва да бъдат предприети, за да се гарантира защитата на данните Ви и дигиталната Ви идентичност ?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Да се определи като спам полученото писмо и да се блокира подателят
- b) Да бъде изтрито от пощенската кутия полученото електронно писмо
- c) Да се пише на посочения контакт, за да се научат повече подробности за лотарията
- d) Да се отговори на полученото електронно писмо

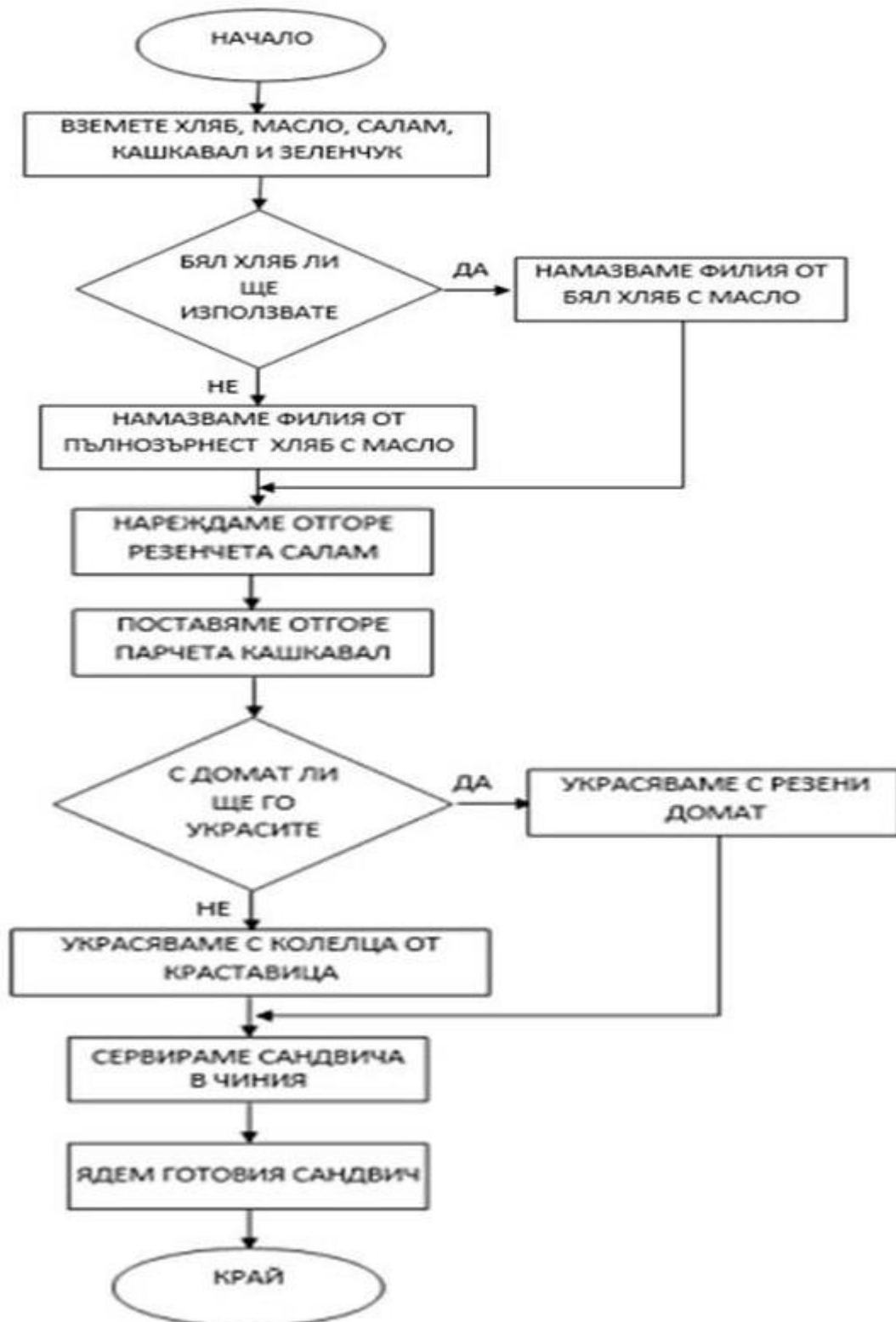
26. В електронна таблица са въведени данни за десетте най-високи върха на Земята.

| Име | Височина (метри) |
|------------------|------------------|
| Еверест | 8848 |
| К2 (Чогори) | 8611 |
| Канчендзъонга | 8586 |
| Лхотце | 8501 |
| Макалу | 8462 |
| Чо Ойо | 8201 |
| Дхаулагири | 8167 |
| Манаслу (Кутанг) | 8156 |
| Нанга Парбат | 8125 |
| Анапурна | 8091 |

Кой тип диаграма е най-подходящ, за да покаже съотношението на височините на върховете?

- a) Кръгова
- b) Линейна
- c) Колонна
- d) Площна

27. Чрез блок-схемата по-долу са дадени стъпките за приготвяне на сандвич.



Според дадената блок-схема кои са верните твърдения?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Броят на логическите изрази е 2
- b) Броят на логическите изрази е 4
- c) Броят на елементарните действия, които трябва да извършим е 7
- d) Броят на елементарните действия, които трябва да извършим е 9

28. Думата "ДИГИТАЛНИ" (без кавичките) се кодира на принципа "1 символ - 1 байт". Тогава нейната дължина е:

- a) 9 бита
- b) 72 бита
- c) 27 бита
- d) 18 бита

29. При опит за влизане в електронната поща се появява съобщение за грешка. За потвърждение на потребителя се извежда код за потвърждение.

Влизане обратно в акаунта

Кой сте вие?

За да възстановите акаунта си, започнете с въвеждане на потребителското си име и знаците на изображението или аудиозаписа по-долу.

Потребителски ИД

Например: user@contoso.onmicrosoft.com или user@contoso.com

Въведете извадил адреса си, използвайки формата user@contoso.onmicrosoft.com или user@contoso.com

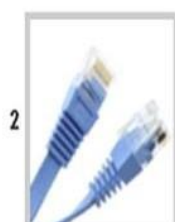
Въведете знаците от картинката или думите от аудиотекста.

Напред Отказ

Кои две действия трябва да изпълните едно след друго за успешно влизане в пощенската ви кутия?

- a) Въвеждате на част от потребителското име
- b) Във второто поле въвеждате паролата си
- c) Въвеждате потребителското си име според примера
- d) Във второто поле въвеждате дадените букви

30. За да се свърже и работи в компютърна мрежа един компютър, се използва съответен вид кабелна връзка. С кой от посочените видове кабели може да се осъществи връзката?



- a) 1; b) 2; c) 3; d) 4

31. Дадена е конфигурацията на преносим компютър:

| | |
|-----------------|---|
| Дисплей | 14" LCD HD Backlight Technology, LED (1366 x 768) |
| Процесор | Intel® Celeron® N3350 Processor 2M Cache, 2.40 GHz |
| RAM панел | 4 GB |
| Твърд диск | 1000GB, SATA |
| Видео карта | Intel® HD Graphics 500 |
| Безжична мрежа | 802.11ac |
| USB портове | USB 2.0 Ports x2, USB 3.0 Ports x1 |
| Клавиатура | Standart Keyboard |
| Батерия, cell | 2-cell; Battery Chemistry: Lithium Polymer (Li-Polymer); Battery Capacity: 4810 mAh; Battery Energy: 37 Wh; Maximum Battery Run Time:7 Hour |
| Цвят | Obsidian Black |
| Тегло и размери | 1.80 kg |

Кое твърдение е вярно?

- a) Към тази конфигурация може да се включи проектор с HDMI порт.
- b) С тази конфигурация мога да гледам филм, записан на DVD.
- c) Тази конфигурация е с четириядрен процесор.
- d) С тази конфигурация мога да търся информация в Интернет в безжична мрежа

32. Кои от посочените действия биха помогнали за защита от компютърни вируси?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Изключване на защитната стена.
- b) Инсталиране на антивирусна програма.
- c) Периодично рестартиране на компютъра
- d) Автоматично обновяване на операционната система.

33. Здравето и безопасността са важни при продължителна работа с компютри. Кое от следните ще помогне за предотвратяване на заболявания?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Използване на скрийнсейвъри.
- b) Поставяне на климатик в стаята.
- c) Използване на подложка за китка.
- d) Осигуряване на подходяща осветеност в стаята.

34. Тактовата честота на процесора се измерва в:

- a) килобита в секунда
- b) мегабайтове
- c) мегахерца
- d) байтове

35. На Калоян му се налага да преинсталира домашния си компютър и да слее два от дяловете на твърдия си диск. На прозореца My Computer излиза следната информация:

Local Disk (C:) 14.1 GB free of 97.6 GB

Local Disk (D:) 26.0 GB free of 97.6 GB

Local Disk (E:) 11.6 GB free of 98.7 GB

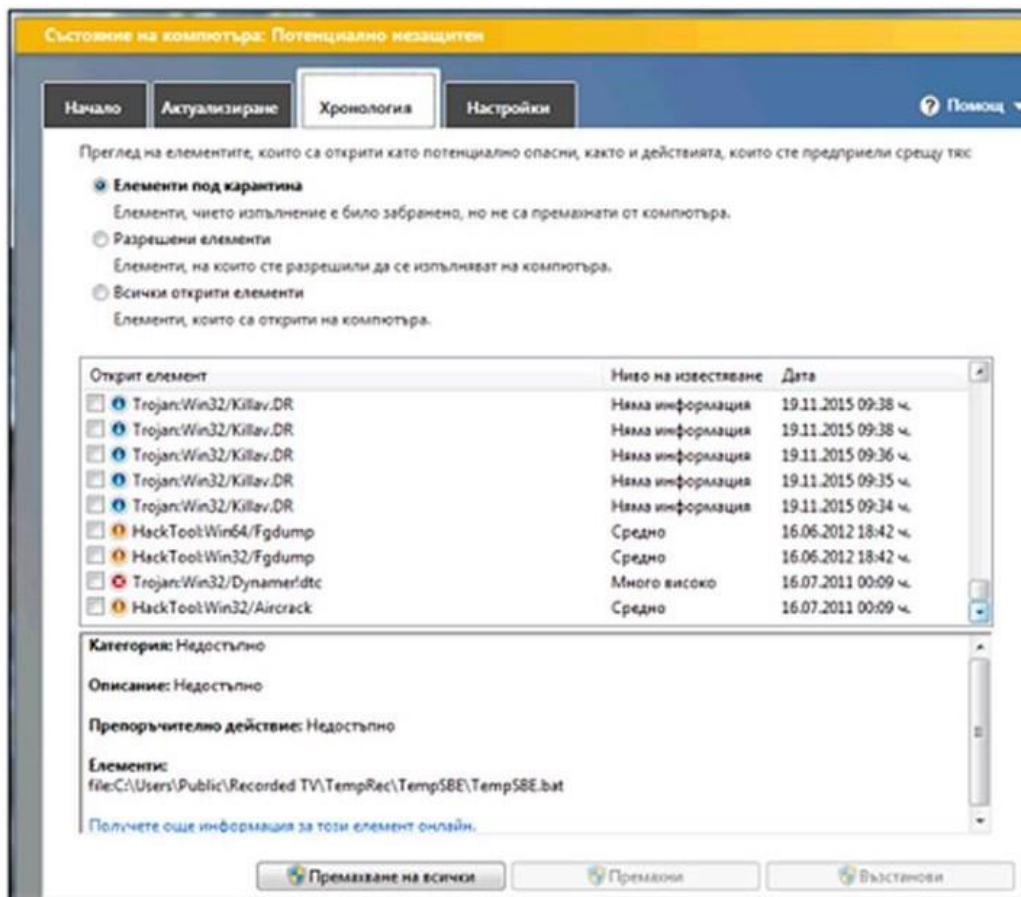
Калоян разполага с 4 външни твърди диска (F:, G:, H:, I:), на които има различно свободно дисково пространство. Всички дискове са форматирани еднакво. На кой външен твърд диск ще се събере общата му информация от дял D: и дял E:?

- a) H: 163 GB free
- b) I: 157.8 GB free
- c) F: 121.4 GB free
- d) G: 142 GB free

36. Трябва да инсталирате програма на компютъра си. След отваряне на инсталационната папка виждате файлове с различни разширения. Файл с какво разширение би могъл да е инсталационният?

- a) .bmp
- b) .docx
- c) .pdf
- d) .exe

37. След стартиране на антивирусната програма на компютъра получаваме следното съобщение:



Съобщението ни информира, че:

- a) Няма информация дали е защитен компютъра
- b) Откритите зловредни файлове са под карантина
- c) Открити са 4 зловредни файла

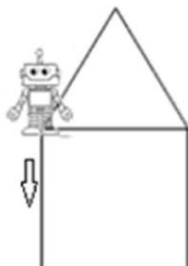
38. Робот чертае фигурата като използва следните команди:

НАПРЕД - за движение напред; НАДЯСНО - за завъртане надясно;

НАЛЯВО - за завъртане наляво

Кое число трябва да се подаде като вход на командата на 8-ми ред, за да се получи фигурата, ако роботчето в началото е застанало, както е показано на картинката?

- 1. НАПРЕД 50
- 2. НАЛЯВО 90
- 3. НАПРЕД 50
- 4. НАЛЯВО 90
- 5. НАПРЕД 50
- 6. НАЛЯВО 90
- 7. НАПРЕД 50
- 8. НАДЯСНО ...
- 9. НАПРЕД 50
- 10. НАДЯСНО 120



Отговор: ...

39. Кой от съветите НЕ съответства на правилата за защита на данните, паролите, финансовата информация и онлайн самоличността Ви?

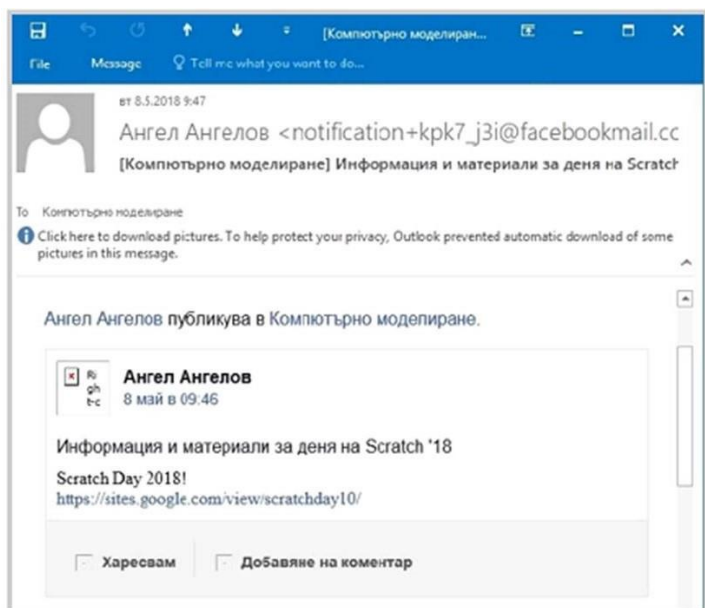
- a) Съхранявайте пароли на лаптопа или мобилното си устройство
- b) Изтривайте старите файлове от облачните си архиви
- c) Криптирайте данните си
- d) Защитете се срещу злонамерен софтуер

40. Дейностите, които човек извършва по време на работа с компютъра са еднотипни и непрекъснато повтарящи се. Затова е важно осигуряването на удобно работно място. Здравословните условия включват:

(Въпросът има 2 верни отговора.)

- a) използване на стол със стабилна основа и възможност за промяна на височината му
- b) работа в локална компютърна мрежа
- c) наличие на малки почивки по време на работа
- d) добра скорост на обмен на данните в компютърната мрежа

41. Получили сте в пощенската си кутия следното съобщение:

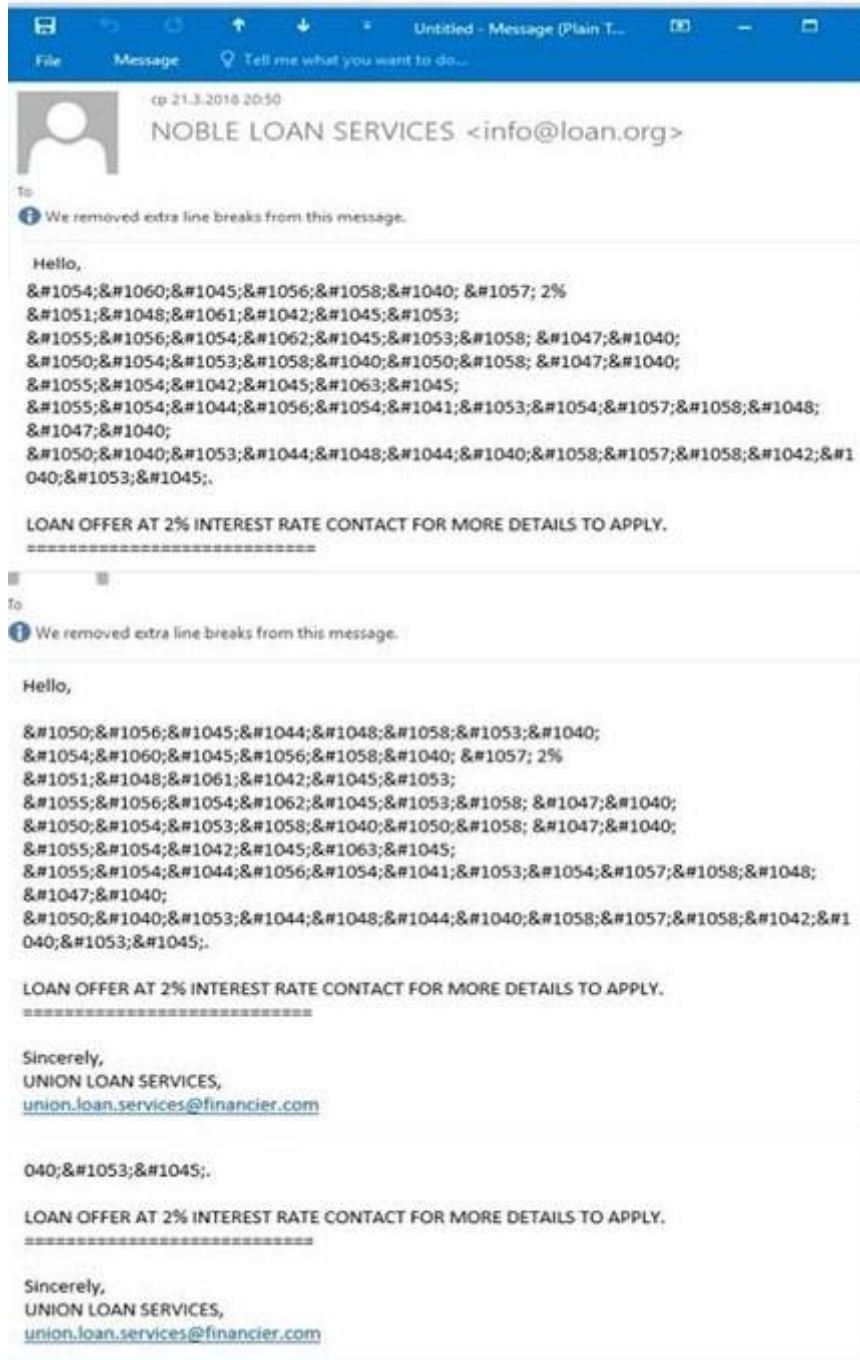


Ако сте член на групата "Компютърно моделиране" в социалната мрежа, кои действия са правилни?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Ще изтрия това съобщение, защото може да съдържа зловреден софтуер.
- b) Ще блокирам получаването на съобщение от този подател.
- c) Ще вляза в групата, за да проследя публикацията и коментарите към нея.
- d) Ще използвам дадената връзка, за да видя препоръчаната информация.

42. Получили сте в пощенската си кутия следното съобщение:



Защо това съобщение трябва да бъде изтрито?

Въпросът има 2 верни отговора.

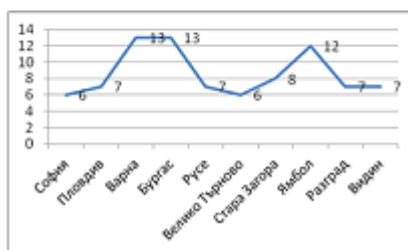
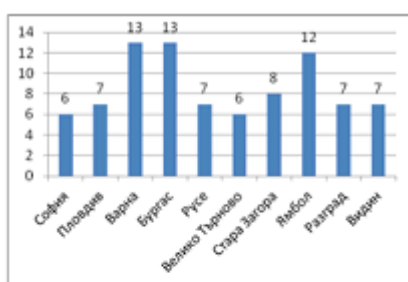
- a) В текста няма общуване персонално към мен.
- b) Не мога да разбера какво е написано.
- c) Изпратено е от непознат за мен подател.
- d) В отговор на това съобщение може да се активира зловреден софтуер.

43. Кое от следните се счита за добра екологична практика?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Отпечатване от двете страни на страницата
- b) Рециклиране на хартията
- c) Използване на мобилен компютър
- d) Използване на платен софтуер

44. В електронна таблица са въведени максималните температури за 14 февруари на десет от най-големите градове на България. Коя от следните диаграми показва съотношението между температурите в различните градове?



- a) Линейна
- b) Колонна
- c) Кръгова
- d) Раадарна

45. Един бит е равен на:

- a) 8 байта
- b) 1000 байта
- c) 0 или 1
- d) 1024 байта

46. Кои от действията биха допринесли за повишаване сигурността на мобилните устройства?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Използване на публични Wi-Fi мрежи, тъй като те са безплатни и безопасни.
- b) Конфигуриране на мобилното устройство с код или пин код.
- c) Регулярно актуализиране на инсталираната мобилна операционна система и мобилните приложения.
- d) Синхронизиране на данните между мобилното устройство и настолния компютър

47. Опитвате се да намалите количеството хартия, използвана от вашата организация. Кои от тези техники може да Ви помогнат да постигнете тази цел?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Онлайн инструменти за сътрудничество.
- b) Черно-бял печат
- c) Използване на рециклирана хартия
- d) Двустранен печат

48. Искате да разгледате снимките, съхранени в дадена папка с много файлове. Как ще е по-удобно да подредите файловете в папката?

- a) По име
- b) По автор
- c) По тип
- d) По размер

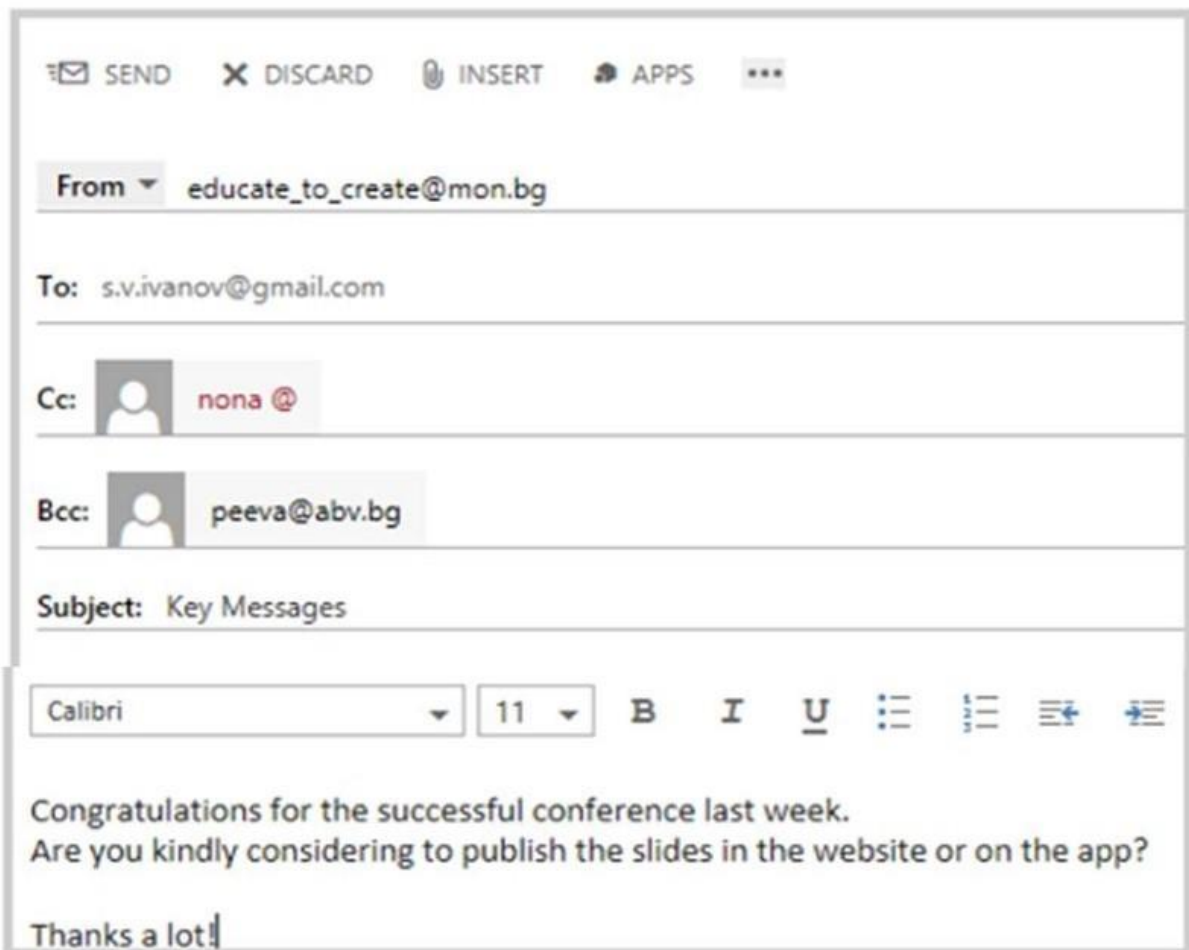
49. Ако в електронна таблица

| | A | B | C |
|---|------------------|--------|---------------|
| 1 | | Цена в | ДДС |
| 2 | Артикул | лв. | 20% |
| 3 | Тетрадка - 60 л. | 0,80 | = $\$C\$2*B3$ |
| 4 | Тетрадка - 40 л. | 0,60 | |
| 5 | Химикал | 1,20 | |
| 6 | Маркер | 1,50 | |
| 7 | | | |

разпространим формулата от клетка C3 надолу, а в клетка C7 въведем =MIN(S3:C6), то след потвърждаване резултатът в C7 ще е:

- a) 0,12
- b) 0,60
- c) 0,30
- d) 0,16

50. До колко получатели ще достигне следното съобщение, след като се натисне бутона SEND?



- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

51. Дадена е следната компютърна конфигурация:

CPU INTEL CORE I3-4170, 3,7 GHz 3MB

RAM 4GB DDR3, 1600 MHz

HDD 1TB, 7200 rpm

VIDEO NVIDIA GEFORCE GT 730, 2GB

DVD-RW SURER MULTI 1XVGA

4 x USB 2.0

2 x USB 3.0

L THINK VISION 19.5" LED

КЛАВИАТУРА И МИШКА

ТЕГЛО: 7,10 кг.

Кое от посочените

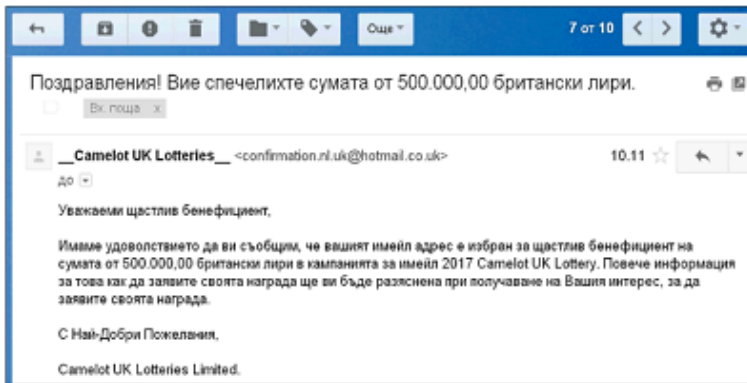
твърдения НЕ Е вярно?

- a) DVD устройството не е записващо
- b) Оперативната памет е 4 GB
- c) Твърдият диск е 1 TB
- d) Тактовата честота на процесора е 3,7 GHz

52. Кое от следните твърдения НЕ ПРОТИВОРЕЧИ на нормите за етично поведение и общуване в Интернет?

- a) Писането на български език с латинската азбука и заместването на буквите с цифри и символи.
- b) Писането изцяло с главни букви
- c) Отправянето на обиди и заплахи, намесата в личното пространство.
- d) Използването на емотикони винаги, когато това е уместно или наложително.

53. В пощенска кутия е получено следното съобщение:



Кои действия следва да бъдат предприети, за да се защитят данните и идентичността на получателя на електронното писмо?

Въпросът има 2 верни отговора.

- a) Да се препрати полученото писмо на всички приятели.
- b) Да се отговори на полученото електронно писмо.
- c) Да се определи като спам полученото писмо и да се блокира подателят.
- d) Да бъде изтрито от пощенската кутия полученото електронно писмо

54. В клетката C3 е записана формулата =B3*\$B\$9. Каква ще бъде стойността на клетката C4 след копиране на формулата от клетка C3 в нея?

| | A | B | C | D |
|---|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | Месец | Разход /куб. м/ | Сума(на месец) | Среден разход на вода за един ден |
| 3 | Май | 21 | 15,58 лв. | |
| 4 | Юни | 16 | | |
| 5 | Юли | 25 | | |
| 6 | Август | 24 | | |
| 7 | | Обща сума: | | |
| 8 | | | | |
| 9 | цена за 1 куб.м | 0,74 лв. | | |

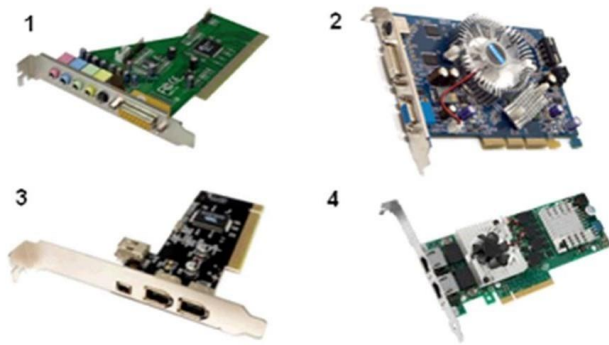
Въведете от клавиатурата стойността на клетката в полето за отговор, като използвате запетая за десетичен знак и отчетете форматирането на клетките в колона "Сума на месец", съответстващо на форматирането в клетка C3.

Отговор:.....

55. При изграждане на компютърна мрежа се ползват различни устройства, едно от които е маршрутизатор. За този тип устройства е характерно, че:

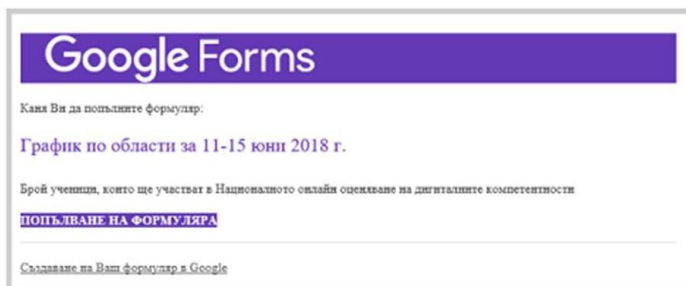
- a) избират път, по който да изпратят данните от източника до тяхното местоназначение в дадена локална мрежа
- b) служат за управление на разпределянето на пакетите между различни мрежи или различни сегменти от дадена мрежа
- c) свързват няколко мрежови сегмента
- d) свързва оптични кабели

56. Кой хардуерен елемент е означен с цифрата 4?



- a) Видеокарта
- b) Звукова карта
- c) Адаптерна карта
- d) Мрежова карта

57. Получили сте от познат адрес на електронната си поща покана за попълване на електронен формуляр, но темата не се отнася до Вас. Как следва да постъпите?



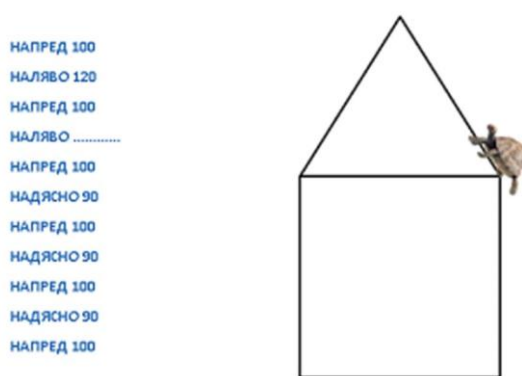
- a) Ще блокирам подателя на това съобщение
- b) Ще уведомя подателя, че съм получил погрешно това съобщение
- c) Ще изтрия съобщението
- d) Ще попълня формуляра с измислени данни

58. Достъпът до софтуерни услуги чрез облачни технологии се осъществява чрез:

- a) SMTP протокол
- b) уеб браузър
- c) облачни устройства
- d) Grid технологии

59. Робот-костенурка чертае фигурата като използва следните команди: НАПРЕД - за движение напред, НАДЯСНО - за завъртане надясно, НАЛЯВО - за завъртане наляво.

Кое число трябва да се подаде като вход на командата на 8-ми ред, за да се получи фигурата, ако костенурката в началото е застанала така, както е показано на картинката?

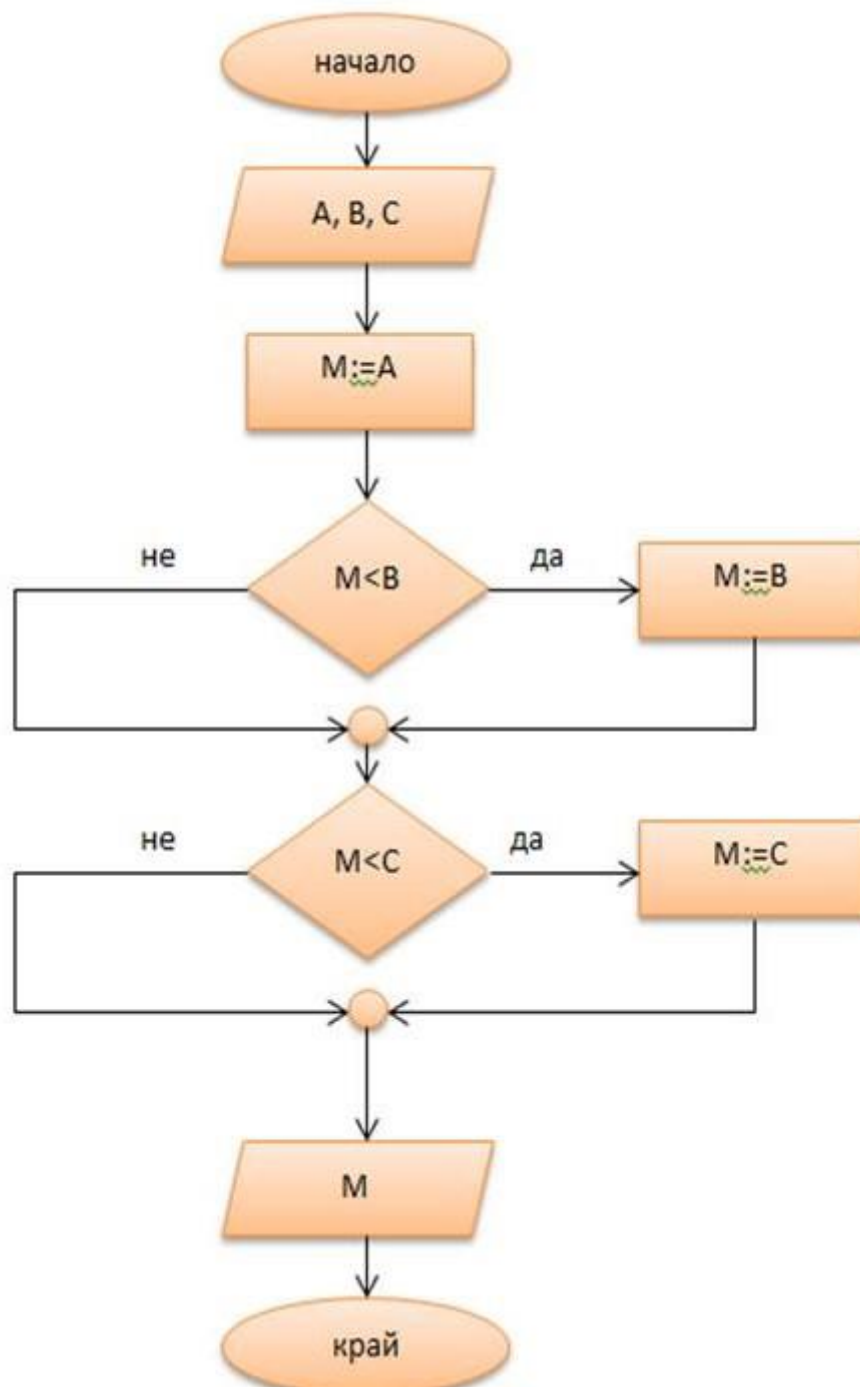


Отговор:.....

60. В следствие на разправия с приятел, развила се на основата на текстови съобщения помежду Ви, се чувствате откровено раздразнен и ядосан. Кое от изброените действия бихте предприели?

- a) Обаждате се по телефона на родителите на приятеля Ви и го обвинявате в неетично поведение
- b) Пишете писмо по електронната поща до приятеля Ви, с което се опитвате да се помирите
- c) Споделяте в социалната мрежа снимка на разменените текстови съобщения за да докажете правотата си
- d) Включвате в разговора с текстовите съобщения друг общ приятел с цел да Ви подкрепи

61. Какво трябва да се промени в блок-схемата, ако чрез нея трябва да се представи алгоритъм за намиране на минималното от три числа А, В и С?



Въпросът има 2 верни отговора.

- a) $A:=M$, вместо $M:=A$
- b) $M>B$, вместо $M<B$
- c) $M>C$, вместо $M<C$
- d) $C:=M$, вместо $M:=C$

62. Въведете от клавиатурата стойността на променливата А, която ще се получи след изпълнение на следния фрагмент от програма, записана на псевдокод, ако са въведени числата $A=26$, $B=8$:

Въведи А, В

Докато $A \neq B$ Повтаряй

Ако $A > B$ то

$A := A - B$,

в противен случай

$B := B - A$

Изведи А

Край

-----Key-----

| | | | |
|-------------|---------------|-------------------------------|-------------|
| 1. (a) | 2. 2080 | 3. E4*C4;C4*E4;e4*c4;c4*e4 | 4. 2 |
| 5. (a) | 6. 7 | 7. (a) (c) | 8. 6 |
| 9. (c) (d) | 10. (d) | 11. (c) | 12. (b) (c) |
| 13. (a) | 14. (d) | 15. (a) (c) | 16. (d) |
| 17. (c) (d) | 18. (a) (d) | 19. (a) (c) | 20. (c) |
| 21. (d) | 22. (b) | 23. (a) (c) | 24. 825 |
| 25. (a) (b) | 26. (c) | 27. (a) (d) | 28. (b) |
| 29. (c) (d) | 30. (b) | 31. (d) | 32. (b) (d) |
| 33. (c) (d) | 34. (c) | 35. (a) | 36. (d) |
| 37. (b) | 38. 120 | 39. (a) | 40. (a) (c) |
| 41. (c) (d) | 42. (c) (d) | 43. (a) (b) | 44. (b) |
| 45. (c) | 46. (b) (c) | 47. (a) (d) | 48. (c) |
| 49. (a) | 50. (c) | 51. (a) | 52. (d) |
| 53. (c) (d) | 54. 11,84 лв. | 55. (b) | 56. (d) |
| 57. (b) | 58. (b) | 59. 120 | 60. (b) |
| 61. (b) (c) | 62. 2 | | |