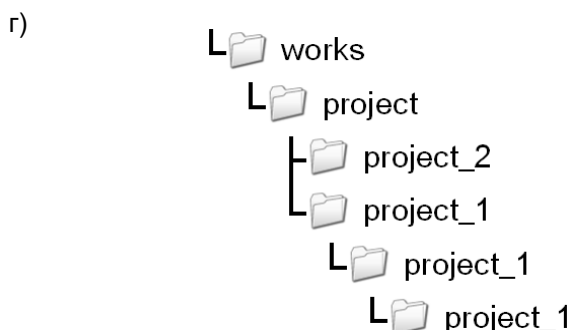
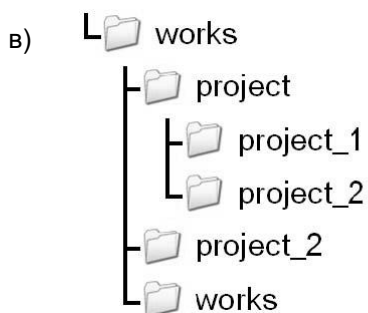
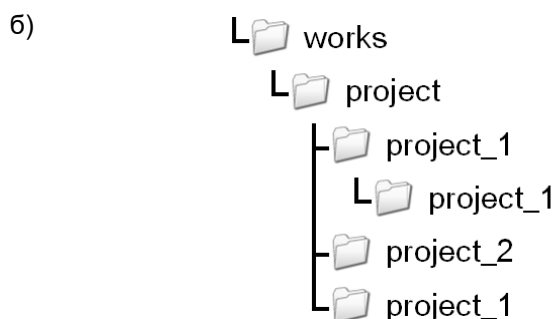
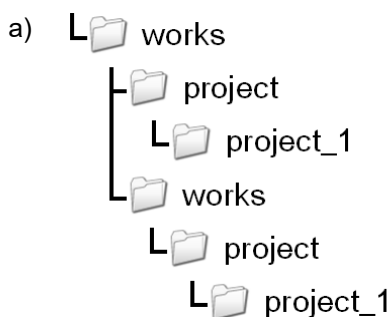


**Въпроси за подготовка
за Националното външно оценяване по дигитални компетентности**

1. Такова честота 1MHz е равна на:
а) 1 мегатакт в секунда
б) 1 милион такта в секунда
в) 1024 такта в секунда
г) 1024 милиона такта в час
2. Екранът на компютърно устройство може да е:
а) Само изходно устройство, понеже на него се извеждат текстове и графики
б) Само входно устройство, понеже на него се вижда каква информация се въвежда от клавиатурата
в) Нито входно, нито изходно устройство, понеже екранът не е устройство, а компонент на компютърна система
г) И входно, и изходно устройство, понеже би могло да се използва и за въвеждане, и за извеждане на информация
3. Кой от следните елементи на потребителския интерфейс НЕ може да е елемент от графичен прозорец?
а) Икона
б) Курсор
в) Лента с бутони
г) Меню
4. Умален вариант на картинка се нарича:
а) Clipart
б) Bitmap
в) PNG
г) Thumbnail
5. Коя от показаните на фигурата структури от папки НЕ може да бъде създадена?



6. За колко време ще се копира видео-клип от 1 GB, ако скоростта на прехвърляне е 128 MB/s?
а) 8 секунди
б) 12 секунди
в) 16 секунди
г) 20 секунди
7. Кое файлово разширение се асоциира с файлове, които може да съдържат както аудио, така и видео съдържание?
а) MP3
б) 3MP
в) PP4
г) MP4
8. Кое от изброените НЕ е компонент от антивирусна програма?
а) Периферен скенер
б) Файлов скенер
в) Скенер на интернет трафика
г) Скенер за електронна поща
9. Ваш приятел качва в Замунда най-новия филм, чиято премиера е гледал току-що. Ако го изтеглите от компютъра си и станете сийдър, според възприетата терминология в правото, вие сте:
а) Плагиат
б) Псевдоавтор
в) Пират
г) Разпространител

10. Кой извод е верен, съдейки по изобразеното на фигурата?



Quarantine

Time	Object name	Size	Reason	Count
14.10.2012 г. 16:1...	http://download.cdn.ilivid...	823648	Win32/Toolbar.SearchSuite potentiall...	1
30.8.2012 г. 01:08...	http://download.cdn.ilivid...	823648	Win32/Toolbar.SearchSuite potentiall...	1
12.5.2012 г. 12:07...	http://freehosting.bg/	2362	HTML/Iframe.B.Gen virus	37
5.5.2012 г. 22:55:...	http://www.kilimi.vlez.bg/...	1907	JS/Kryptik.DB trojan	1
25.3.2012 г. 22:03...	http://freehosting.bg/	2314	HTML/Iframe.B.Gen virus	6
27.10.2011 г. 15:3...	C:\Program Files (x86)\Bab...	286720	probably a variant of Win32/Toolbar....	1
31.5.2011 г. 14:46...	C:\\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-...	180736	probably a variant of Win32/Keygen....	1

- а) Антивирусната програма не е засичала троянски кон при влизане в сайт www.kilimi.vlez.bg
- б) Антивирусната програма е поставила под карантина обект при влизане в сайта www.kilimi.vlez.bg
- в) Антивирусната програма е засякла шест обекта с троянски кон на сайта freehosting.bg
- г) Антивирусната програма е засичала само вируси на посетени сайтове в интернет

11. Съвкупност от растерни изображения може да се покаже като анимация, ако изображенията са записани:

- а) В един PNG файл
- б) В един JPG файл
- в) В един GIF файл
- г) В един TIF файл

12. При черно-бяло изображение оптималното съхранение на цвета на всеки пиксел е в:

- а) 1 бит
- б) 4 бита
- в) 8 бита
- г) 24 бита

13. В компютърната графика основните цветове при цветовата гама СМΥК са:

- а) Кафяв, син, червен и зелен
- б) Зелен, червен, жълт и пурпурен
- в) Бял, червен, син и зелен
- г) Светлосин, пурпурен, жълт и черен

14. Какъв тип са изображенията, получени чрез цифров фотоапарат?

- а) Фрактални
- б) Векторни
- в) Растерни
- г) Смесени

15. Кое от изображенията ще се получи след прилагане в графичен редактор на трансформация „осева симетрия по вертикала“ над изображението вдясно?



- а)
- б)
- в)
- г)

16. Кой от инструментите се използва за отрязване на част от изображение?

- а) Resize
- б) Crop
- в) Rotate
- г) Cut

17. Направен е запис на музикално изпълнение и искате да редактирате записа, за да премахнете някои неволно записани шумове. Коя измежду предложените програми трябва да изберете, за да може да обработите записа?


- а) PowerPoint
- б) Paint
- в) Windows Movie Maker
- г) Windows Media Player

18. Какво трябва да бъде направено с фрагмент от даден текст, непосредствено преди да бъде форматиран?
- а) Да бъде редактиран б) Да бъде подравнен
в) Да бъде отделен г) Да бъде избран
19. За обработването на резултатите от състезание оценките на всеки съдия за всеки състезател са въведени в електронна таблица. Вдясно е добавена и колона с ръчно изчислена сума от получените точки от всеки състезател. За съжаление данните на съдия 3 са изтрети, но общият брой точки се е запазил верен. Каква формула може да се въведе в клетка E4, така че след като се копира в останалите клетки от колона E, да се получат верните точки, дадени от съдия 3?

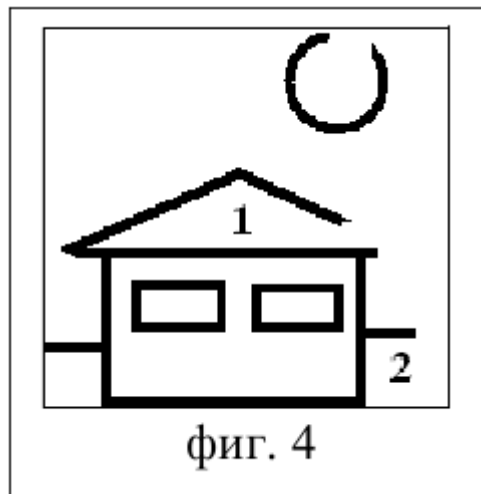
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			Съдия 1	Съдия 2	Съдия 3	Съдия 4	Общо	
3		Състезател 1	9	8		7	29	
4		Състезател 2	7	10		7	34	
5		Състезател 3	5	7		6	24	

- а) =G4-F4-SUM(C4:D4) б) =SUM(C4:F4)-G4
в) =SUM(C3:F5) г) =C4-D4+F4-G4
20. Какъв резултат ще се получи в клетка C4 на фигурата при копиране на клетка C3 в C4?

	A	B	C	D	E
1	Артикул	Цена без ДДС	Цена с ДДС		ДДС
2					20%
3	Перде (1 м)	20,00 лв.	24,00 лв.		10%
4	Плат (1 м)	10,00 лв.			

- а) 11,00 лв. б) 12,00 лв.
в) 24,00 лв. г) 110,00 лв.
21. Каква дейност ще бъде извършена в електронна таблица при използване на инструмент  ?
- а) Сумиране б) Сортиране в) Филтриране г) Търсене
22. След конвертирането на компютърна презентация в PDF формат и отпечатването ѝ на хартия, някои от елементите или техните свойства ще бъдат изгубени. Със сигурност ще бъдат изгубени:
- а) Цветовете и полутоновете б) Големината на текстовите и шрифтовете
в) Анимациите и звуковите ефекти г) Подредбата на слайдовете
23. В кой от случаите по-долу няма да получите електронно писмо?
- а) Ако вашият електронен адрес е вписан единствено в полето To:
б) Ако вашият електронен адрес е вписан единствено в полето Subject:
в) Ако вашият електронен адрес е вписан единствено в полето CC:
г) Ако вашият електронен адрес е вписан единствено в полето BCC:
24. Кое от следните действия в интернет НЕ е предпоставка за нарушаване на нечия лична неприкосновеност?
- а) Споделяне на снимки от семейна почивка
б) Споделяне на телефонен номер на близък човек
в) Споделяне на статия от онлайн ежедневник
г) Споделяне на домашния адрес на приятел
25. За реализиране на комуникация в реално време е необходимо:
- а) Участниците задължително да ползват приложение, чрез което да осъществят аудио връзка
б) Участниците задължително да ползват приложение, чрез което да осъществят видео връзка
в) Участниците задължително да имат инсталирано на компютъра си едно и също приложение за осъществяване на връзка
г) Участниците задължително да са едновременно на линия
26. Кое от изброените е само изходно устройство:
- а) скенер б) твърд диск в) монитор г) модем

27. Кое не е основна информационна дейност:
 а) натрупване б) съхраняване в) обработка г) четене
28. Операционната система е системен софтуер за:
 а) откриване на вируси и възстановяване на инфектираните файлове
 б) превод на програми, написани на даден език на програмиране в машинен код
 в) управление на ресурсите на компютъра и поддръжка на потребителския интерфейс
 г) спазване на ергономични норми при експлоатация на компютърната система
29. Операционната система е:
 а) част от хардуера б) част от софтуера в) интегрална схема г) част от фърмуера
30. Предназначението на клавиша Delete е за:
 а) изтриване на символа пред маркера (вляво от маркера)
 б) изтриване на символа след маркера (вдясно от маркера)
 в) изтриване на символа под маркера
 г) изтриване на символа над маркера
31. 1 TB (терабайт) е равен на:
 а) 1024 KB б) 1024 MB в) 1024 B г) 1024 GB
32. Кой от следните файлови формати не е архив:
 а) ZIP б) RAR в) ACE г) XLS
33. Коя от изброените програми не е антивирусна
 а) AVG б) F-prot в) WINZIP г) Norton AntiVirus
34. При компютърната текстообработка буферът (clipboard) се използва при операцията:
 а) форматиране б) маркиране
 в) номериране г) копиране
35. Дадена е картинката от фиг. 4. Използваме инструмента за запълване в следната последователност: първо избираме червен цвят и (1) запълваме покрива, после (2) зелен цвят и запълваме тревата; След двете действия, цветът на слънцето ще е:
 а) зелен б) червен в) бял г) кафяв
36. Кой от посочените адреси е валиден e-mail адрес?
 а) www/info@yahoo.com б) www.info.com
 в) info@yahoo.com г) http://www.info.com
37. Кое от изброените не е браузър:
 а) Internet Explorer б) Netscape Communicator
 в) Windows Explorer г) Mozilla Firefox
38. В компютърната графика обектът линия е основен елемент на:
 а) растерната графика; б) фракталната графика;
 в) векторната графика; г) пискелната графика.
39. Редовете на таблица в релационна база от данни се наричат:
 а) записи; б) форми; в) полета; г) ключове.
40. Апаратната част на компютъра се нарича:
 а) софтуер; б) хардуер; в) интерфейс; г) фриуер.
41. Компютърният вирус може да бъде пренесен чрез:
 а) принтер; б) скенер; в) модем; г) плотер.
42. В графичния файл CAT.GIF е записано изображение на далматинец. Колко цвята най-много може да съдържа то:
 а) 2; б) 65 536; в) 256; г) 8.
43. Коя от посочените дейности е форматиране на параграф (абзац) в компютърната текстообработка:
 а) Промяна цвета на текста; б) Даване отстъп на първия му ред;
 в) Смяна шрифта на текста; г) Изтриване на параграфа.
44. При компютърна текстообработка буферът (clipboard) се използва при операцията:
 а) копиране; б) форматиране; в) маркиране; г) номериране.



45. В компютърната графика, при работа с цветовия модел RGB всички цветове се образуват от три основни цвята. Един от тях е:
 а) червен; б) кафяв; в) жълт; г) пурпурен.
46. В компютърна конфигурация, една от основните характеристики на централния процесор е:
 а) тактова честота; б) честота на опресняване;
 в) разделителна способност; г) скорост на трансфер.
47. Кое от изброените сравнения е вярно:
 а) 1KB > 1TB; б) 1GB > 1KB; в) 1B > 1GB; г) 1MB > 1TB.
48. При изпращане на електронна поща може да се изпрати копие на писмото до потребител, без той да бъде видим за останалите получатели на писмото. Неговият адрес трябва да бъде въведен в полето:
 а) TO; б) CC; в) BCC; г) Subject.
49. Микропроцесорът извършва:
 а) Трансформация на захранващото напрежение от 220V на 12V
 б) Аритметични и логически операции
 в) Транзакции в локалната мрежа
 г) Запазва големи обеми от информация
50. В ядрото на ОС съществува подсистема, която се занимава с управлението на паметта. Основна функция на тази подсистема е:
 а) Да задава тактова честота на модулите с памет в зависимост от техния тип;
 б) Да разпределя памет за процесите;
 в) Да заделя от основната системна памет и да я предоставя на видео контролера при поискване;
 г) Да определя приоритет за изпълнение на даден процес в различни област от паметта
51. Какво означава съкращението DDR, когато се отнася до RAM памет :
 а) Domain Data Replicator; б) Dynamic Diversity Rank
 в) Dynamic Data Rate; г) Double Data Rate;
52. Кой от изброените протоколи се използва за изпращане на електронна поща:
 а) DNS; б) SNMP; в) SMTP; г) POP3;
53. Кой от изброените протоколи се използва за получаване на електронна поща:
 а) DNS; б) SNMP; в) SMTP; г) POP3;
54. Кой от изброените протоколи се използва за преобразуване на web адрес (напр. www.it.fmi.unisofia.bg) в съответният му IP адрес (напр. 62.44.100.103):
 а) DNS; б) SNMP; в) SMTP; г) POP3;
55. В компютърните системи GPU е абревиатура на:
 а) Graphics Processing Unit б) General Peripheral Utilities
 в) Gnome Portable Unix г) Global Positioning Upcast
56. Какъв монитор HE се е продавал в магазините за компютърна техника?
 а) Плазмен б) Катодно-лъчев в) Литиево-йонен г) Течно-кристален
57. Микропроцесорите се изработват от:
 а) Силиций б) Пластмаса в) Мед г) Силикон
58. Инсталационният размер на софтуерен продукт е над 5GB. След успешно сваляне на инсталатора се оказва, че той е с големина едва 1MB. Има ли смисъл да пробвате да го стартирате?
 а) Не, защото очевидно не е свален целият
 б) Да, защото антивирусната програма е премахнала вирус от инсталационната програма и затова е по-малка
 в) Не, защото е свален грешен файл
 г) Да, защото инсталаторът вероятно ще свали допълнително останалата част от инсталацията
59. Кое твърдение е вярно за електронната книга?
 а) Електронната книга може да се чете само на специализирана електронна хартия, отразяваща светлината
 б) Електронната книга задължително е сканиран вариант на хартиена книга, интерпретиран с подходящ софтуер
 в) Електронната книга може да се чете само с помощта на специализирано електронно устройство за четене (reader)
 г) Електронната книга е файл, който обединява цялата налична в него информация като текстово, визуално или звуково съдържание

60. Ядрото на операционната система на РС се зарежда:
- Непосредствено след стартиране на компютърната система
 - Непосредствено след успешно преминаване на POST
 - Непосредствено след зареждане на BIOS
 - Непосредствено след зареждане на обвивката (shell)
61. За какво се използва безопасният режим (safe mode или safe boot) на операционна система?
- За безопасно сърфиране в интернет
 - За диагностика на софтуера и хардуера
 - За защита от вируси и друг зловреден софтуер
 - За ъпгрейд/даунгрейд към друга версия на операционната система
62. Кой е най-големият недостатък на двоичната бройна система?
- Относително малки числа се записват с много цифри
 - Не е съвместима с десетичната бройна система
 - Невъзможност за представяне на дробни числа
 - Делението се извършва по-трудно от умножението
63. Най-малко в колко бита може да се запише десетичното число 2013?
- 9
 - 10
 - 11
 - 12
64. Сумата на десетичните числа 7 и 31 в двоична бройна система е:
- 110010
 - 100110
 - 110100
 - 110001
65. Когато бъде написан текст в някои програми (например PhotoShop) и бъде маркиран, цветът на текста се инвертира, т.е. ако текстът е бил в черен цвят, когато е маркиран, той се показва в бяло; ако е бил в бял, когато е маркиран, се показва в черно. В какъв цвят ще се показва маркиран текст, ако е бил въведен в зелено?
- 00FF00
 - FF0000
 - 0000FF
 - FF00FF
66. Защо в много операционни системи устройствата се представят логически като файлове?
- Добавя се допълнителен слой за ускоряване на достъпа до устройството
 - Предоставя се унифициран програмен интерфейс към устройството
 - Спестяват се ресурси по трансфер на данни от и към устройството
 - Операционната система работи единствено и само с файлове
67. При използване на команда Печат (Print) са зададени следните опции за печат: Страници (Pages): 2,4,5-12; Копия (Number of copies): 2. Колко листа хартия ще са ни необходими, при положение, че се печата двустранно?
- 4
 - 8
 - 10
 - 20
68. Кой стандарт за кодиране на символи позволява едновременното използване на повечето азбуки по света?
- ISO
 - ASCII
 - EBCDIC
 - Unicode
69. Рекламна агенция предлага за изработката на лого на фирма да се използват един от четири цвята, дефинирани в СМΥК. Фирмата избрала най-синия цвят. Кой е той, ако предложените от рекламната агенция цвятове са:
- Цвят (20%,60%,20%,0%)
 - Цвят (100%,0%,20%,100%)
 - Цвят (60%,40%,20%,10%)
 - Цвят (0%,50%,100%,50%)
70. Кое твърдение е вярно относно увеличаването на размера на векторно изображение?
- Получава се ефект на пикселизация
 - Променят се цветовете
 - Изображението се замъглява
 - Няма страничен ефект
71. Какъв резултат ще се получи в клетка С4 на фигурата при копиране на клетка С3 в С4?

C3		fx		=(1+\$E\$2)*B3		
	A	B	C	D	E	F
1		Цена без ДДС	Цена с ДДС		ДДС	
2	Артикул				20%	
3	Перде (1м)	20	24		10%	
4	Плат (1м)	10				
5						

- 11
- 12
- 110
- 210

72. Електронна таблица съдържа данни за населението на страните от Африканския съюз. След филтриране на данните са показани следните записи:

Място	Държава	Население	% от населението на АС
10	Уганда	27616000	3,077
11	Гана	22113000	2,464
13	Мадагаскар	18606000	2,073
23	Сенегал	11658000	1,3
43	Гамбия	1517000	0,169
44	Габон	1384000	0,1542

Чрез кой от следните филтри биха могли да са извлечени?

- а) Стойност в поле „Население“ е по-голяма от 10000000
 - б) Стойност в поле „Държава“ съдържа „га“
 - в) Стойност в поле „% от населението на АС“ е по-малка от 3,077
 - г) Стойност в поле „Държава“ е по-голяма или равна на 4
73. Цветовата схема на една компютърна презентация е:
- а) Начинът на представяне на цветовете, примерно RGB или CMYK
 - б) Набор от цветове, използвани за различните елементи от презентацията
 - в) Изборът на основен цвят на фона на цялата презентация
 - г) Алгоритъм за избор на цвета на елемент според цветовете на околните елементи
74. Как се гарантира при показване на субтитри на филм, че те ще се виждат и четат лесно, както при светли кадри, така и при тъмни?
- а) При светли кадри се използват тъмни цветове на субтитрите, а при тъмни кадри - светли
 - б) Избира се цвят на субтитрите, който да е контрастен на всички сцени от филма
 - в) Субтитрите се преместват леко нагоре или надолу, за да попаднат в част от кадъра, където се четат лесно
 - г) Около буквите се слага тънък контур с контрастен цвят
75. Покриването на по-голяма площ с WiFi достъп в градски условия се осъществява най-често чрез:
- а) Издигането на точката за достъп на по-високо място
 - б) Повишаване мощността на излъчвателя
 - в) Увеличаване на броя на точките за достъп
 - г) Преминаване към по-устойчив протокол за безжичен достъп
76. Концентраторът (hub)
- а) Приема и предава радио вълни
 - б) Пренася данни до няколко километра
 - в) Разпределя адреси на устройствата в мрежата
 - г) Мултиплицира получените данни по всички портове
77. На кой домейн от първо ниво (top-level domain) принадлежи домейнът www.root.example.com?
- а) www
 - б) root
 - в) example
 - г) com
78. Как браузер осъществява зареждането на една уеб-страница от сървър?
- а) Зарежда се всичко наведнъж, защото всички елементи винаги са вградени в самата страница.
 - б) Зарежда се на части според големината на буфера на браузера (най-често той е 4KB).
 - в) Зарежда се вграденото в HTML страницата, а външните елементи се зареждат отделно
 - г) В заглавната част на страницата е указано какви елементи от страницата и в какъв ред да се зареждат.
79. В последната версия на стандарта HTML, наречен HTML5, са въведени нови тагове. Кой от следните тагове е един от нововъведените?
- а) <canvas> за показване на графика, генерирана чрез скриптов езици
 - б) <h7> за подзаглавия от 7-мо ниво
 - в) <option> за дефиниране на възможни стойности в списък
 - г) <dir> за показване на списък от файлове
80. Чрез кой HTML таг се указва на търсещите машини да НЕ индексират съдържанието на дадена страница?
- а) <nofollow>
 - б) <meta>
 - в) <robots>
 - г) <noindex>

81. Даден е следният фрагмент от код на уеб страница:

```
<html>
  <body bgcolor="#0000FF">
    ...
  </body>
</html>
```

Какъв цвят ще бъде фонът на страницата?

- а) Червен б) Зелен в) Син г) Сив

82. Отварянето на HTML страница със следното съдържание:

```
<html>
  <body>
    <script type="text/javascript">
      var k;
      for (k=015; k>010; k--)
      {
        document.write(" " + k);
        document.write("<br>");
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

ще покаже няколко реда от числа. Кое ще е числото на последния ред?

- а) 9 б) 10 в) 11 г) 12