

Тест за 5-8 клас
на Национален кръг на олимпиадата по ИТ, 15.05.2013

1. Преди да публикува любимите си песни на своя уеб сайт, Иван иска да ги прослуша. Какъв хардуер му е необходим?
 - a) Графична карта
 - b) MIDI интерфейсна карта
 - c) Звукова карта
 - d) Мрежова карта

2. Тактова честота 1MHz е равна на:
 - a) 1 мегатакт в секунда
 - b) 1 милион такта в секунда
 - c) 1024 такта в секунда
 - d) 1024 милиона такта в час

3. Екранът на компютърно устройство може да е:
 - a) Само изходно устройство, понеже на него се извеждат текстове и графики
 - b) Само входно устройство, понеже на него се вижда каква информация се въвежда от клавиатурата
 - c) Нито входно, нито изходно устройство, понеже екранът не е устройство, а компонент на компютърна система
 - d) И входно, и изходно устройство, понеже би могло да се използва и за въвеждане, и за извеждане на информация

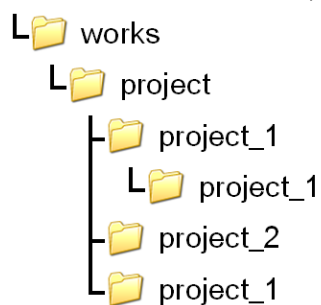
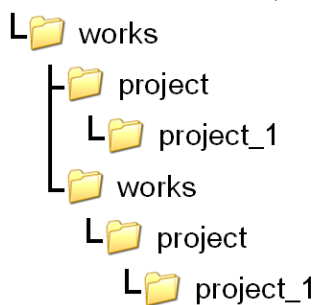
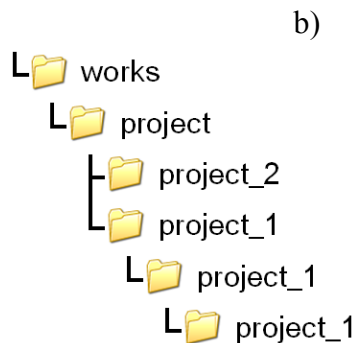
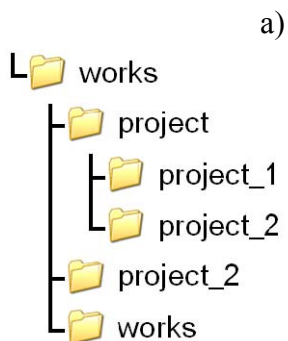
4. Кой от следните компоненти НЕ би могъл да бъде използван през USB порт?
 - a) Дънна платка
 - b) Звукова карта
 - c) Камера
 - d) Твърд диск

5. Кой от следните елементи на потребителския интерфейс НЕ може да е елемент от графичен прозорец?
 - a) Икона
 - b) Курсор
 - c) Лента с бутони
 - d) Меню

6. Умален вариант на картинка се нарича:

- a) Clipart
- b) Bitmap
- c) PNG
- d) Thumbnail

7. Коя от показаните на фигурата структури от папки НЕ може да бъде създадена?



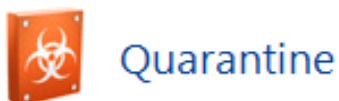
8. За колко време ще се копира видео-клип от 1 GB, ако скоростта на прехвърляне е 128 MB/s?

- a) 8 секунди
- b) 12 секунди
- c) 16 секунди
- d) 20 секунди

9. Кое файлово разширение се асоциира с файлове, които може да съдържат както аудио, така и видео съдържание ?

- a) MP3
- b) 3MP
- c) PP4
- d) MP4

10. Кое от изброените НЕ Е компонент от антивирусна програма?
- Периферен скенер
 - Файлов скенер
 - Скенер на интернет трафика
 - Скенер за електронна поща
11. 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:
- Плагиат
 - Псевдоавтор
 - Пират
 - Разпространител
12. Кой извод е верен, съдейки по изобразеното на фигурата?



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

- Антивирусната програма не е засичала троянски кон при влизане в сайт www.kilimi.vlez.bg
 - Антивирусната програма е поставила под карантина обект при влизане в сайта www.kilimi.vlez.bg
 - Антивирусната програма е засякла шест обекта с троянски кон на сайта freehosting.bg
 - Антивирусната програма е засичала само вируси на посетени сайтове в интернет
13. Съвкупност от растерни изображения може да се покаже като анимация, ако изображенията са записани:
- В един PNG файл
 - В един JPG файл
 - В един GIF файл
 - В един TIF файл

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


- a) 1 бит
- b) 4 бита
- c) 8 бита
- d) 24 бита

15. В компютърната графика основните цветове при цветовата гама CMYK са:

- a) Кафяв, син, червен и зелен
- b) Зелен, червен, жълт и пурпурен
- c) Бял, червен, син и зелен
- d) Светлосин, пурпурен, жълт и черен

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

- a) Фрактални
- b) Векторни
- c) Растерни
- d) Смесени

17. Кое от изображенията ще се получи след прилагане в графичен редактор на трансформация „осева симетрия по вертикала” () над изображението вдясно?



a)



b)



c)



d)



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

a)  Resize

b)  Crop





c)  Rotate

d)  Cut

19. Кой от изброените файлови формати НЕ е видеоформат?

- a) AVI
- b) MPG
- c) WMV
- d) WMA

20. 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?

- a)  PowerPoint
- b)  Paint
- c)  Windows Movie Maker
- d)  Windows Media Player

21. Какво показва заградената с овал част от панела на специализирана програма за възпроизвеждане на звуков файл?



- a) До каква степен е изпълнено произведението
 - b) До каква степен е зареден файла
 - c) До каква степен е отворен файла
 - d) До каква степен е усилен звука
22. За какво НЕ се използва отпечатване на текстови документи в режим чернова (draft mode) ?
- a) За пестене на мастило
 - b) За ускоряване на отпечатването
 - c) За отпечатване с ниско качество
 - d) За печатане на много на брой официални писма
23. Какво трябва да бъде направено с фрагмент от даден текст, непосредствено преди да бъде форматиран?
- a) Да бъде редактиран
 - b) Да бъде подравнен
 - c) Да бъде отделен
 - d) Да бъде избран

24. 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 Е4, така че след като се копира в останалите клетки от колона Е, 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	

- a) =G4-F4-SUM(C4:D4)
- b) =SUM(C4:F4)-G4
- c) =SUM(C3:F5)
- d) =C4-D4+F4-G4

25. Какъв резултат ще се получи в клетка С4 на фигурата при копиране на клетка С3 в С4?

C3		fx		=(1+E2)*B3	
	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.			

- a) 11,00 лв.
- b) 12,00 лв.
- c) 24,00 лв.
- d) 110,00 лв.

26. Каква дейност ще бъде извършена в електронна таблица при използване на инструмент



- a) Сумиране
- b) Сортиране
- c) Филтриране
- d) Търсене

27. 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:
- a) Цветовете и полутоновете
 - b) Големината на текстовете и шрифтовете
 - c) Анимациите и звуковите ефекти
 - d) Подредбата на слайдовете
28. В кой от случаите по-долу няма да получите електронно писмо?
- a) Ако вашият електронен адрес е вписан единствено в полето To:
 - b) Ако вашият електронен адрес е вписан единствено в полето Subject:
 - c) Ако вашият електронен адрес е вписан единствено в полето CC:
 - d) Ако вашият електронен адрес е вписан единствено в полето BCC:
29. Кое от следните действия в интернет НЕ е предпоставка за нарушаване на нечия лична неприкосновеност?
- a) Споделяне на снимки от семейна почивка
 - b) Споделяне на телефонен номер на близък човек
 - c) Споделяне на статия от онлайн ежедневник
 - d) Споделяне на домашния адрес на приятел
30. За реализиране на комуникация в реално време е необходимо:
- a) Участниците задължително да ползват приложение, чрез което да осъществят аудио връзка
 - b) Участниците задължително да ползват приложение, чрез което да осъществят видео връзка
 - c) Участниците задължително да имат инсталирано на компютъра си едно и също приложение за осъществяване на връзка
 - d) Участниците задължително да са едновременно на линия

*Време за решаване на теста: 1 час.
Националната комисия Ви пожелава успешна работа!*