

Примерно външно оценяване на дигитални компетентности в X клас

МОДУЛ 1 ТЕСТ

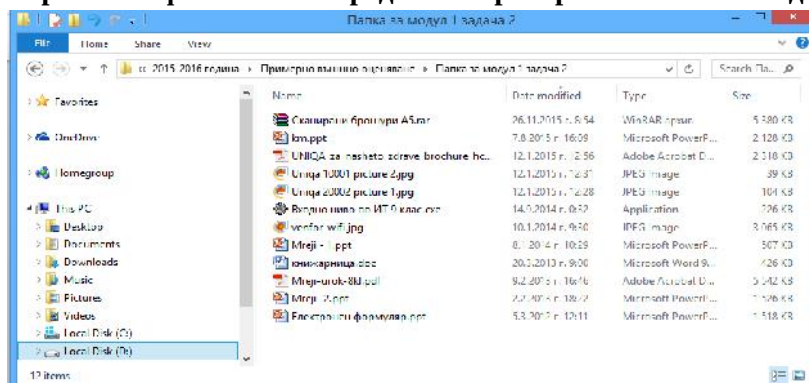
1. ЗАДАЧА

Видеофайл с размер 4 987 695 KB може да се съхрани на:

- А) компакт диск с капацитет 700 MB
- Б) флаш памет с капацитет 4 GB
- В) цифрова карта с капацитет 6 GB
- Г) DVD диск с капацитет 4,7 GB

2. ЗАДАЧА

След извършено търсене на файлове по определени критерии е показан следният резултат:



Кое от твърденията е вярно?

- А) Намерените файлове са подредени по тип
- Б) Намерените файлове са подредени по азбучен ред
- В) Намерените файлове са подредени по размер
- Г) Намерените файлове са подредени по дата на промяна

3. ЗАДАЧА

Какъв е типът на данните, съхранени в HTML файл:

- А) текстови
- Б) графични
- В) звукови
- Г) мултимедийни

4. ЗАДАЧА

Кое от долните определения описва операционна система?

- А) Съвкупност от малки програми, които изпълняват потребителски команди и извършват действия в определен ред, така че да осигурят достъпа на потребителите до файловата система.
- Б) Набор от програми, които управляват работата на всички компоненти на компютърната система и осъществяват връзката между потребителя и компютъра.
- В) Приложна програма, която разделя компилирана програма на съставни фрагменти и служи за тестване и поправки на софтуера на компютърната система.
- Г) Съвкупност от специализирани програми, които се използват за демонстрация на софтуер и за отчитане и тестване на основните функции на компютърната система.

5. ЗАДАЧА

За отпечатване и анализ на информация по определен критерий в база данни се използва:

- А) отчет
- Б) заявка
- В) формуляр
- Г) таблица

6. ЗАДАЧА

Кое от следните твърдения най-точно описва бисквитките (Cookies)?

- А) Рекламни банери, които самоволно изскачат на екрана при разглеждане на уеб сайтове.
- Б) Програми, които наблюдават следите на уеб сайтовете, посетени от потребителя.
- В) Малки файлове, записващи персонална информация, свързана с поведението на потребителя при разглеждане на уеб сайтове.
- Г) Вредни програми, които са закачени към електронни писма, или автоматично се свалят от сайтове.

7. ЗАДАЧА

Какво включва организирането на онлайн гражданско общество:

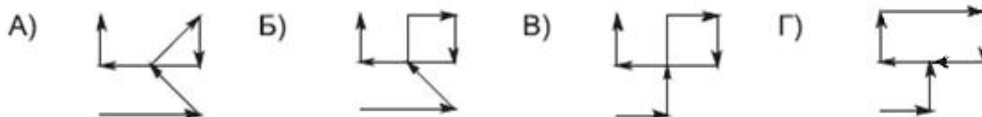
- А) форуми и портали за активно изразяване на позиция
- Б) сайтове за хобита и развлечения
- В) портали за търсене на различна информация
- Г) социални сайтове

8. ЗАДАЧА

Командите за управление на робот са: движение с брой стъпки или направление на движението. Например: **НАПРЕД 10** означава да се придвижи напред 10 стъпки, **НАЗАД 5** – прави 5 стъпки назад, **НАЛЯВО 90** - обръща се наляво на 90°, **НАДЯСНО 90** – обръща се надясно на 90°. Написана е следната програма:

НАПРЕД 10
НАЛЯВО 90
НАПРЕД 10
НАПРЕД 10
НАДЯСНО 90
НАПРЕД 10
НАДЯСНО 90
НАПРЕД 10
НАДЯСНО 90
НАПРЕД 20
НАДЯСНО 90
НАПРЕД 10

Каква следа е оставил роботът, ако в началото е бил обърнат така, както е на рисунката?



9. ЗАДАЧА

Компресирането със загуба на данни може да се използва при:

- А) файлове с текстова информация
- Б) файлове с изпълним код
- В) файлове с графична информация
- Г) файлове с бази от данни

10. ЗАДАЧА



Кой от компонентите е означен с цифрата 4?

- А) Оптичното устройство
- Б) LAN порт
- В) D-sub порт за монитор
- Г) USB порт

11. ЗАДАЧА

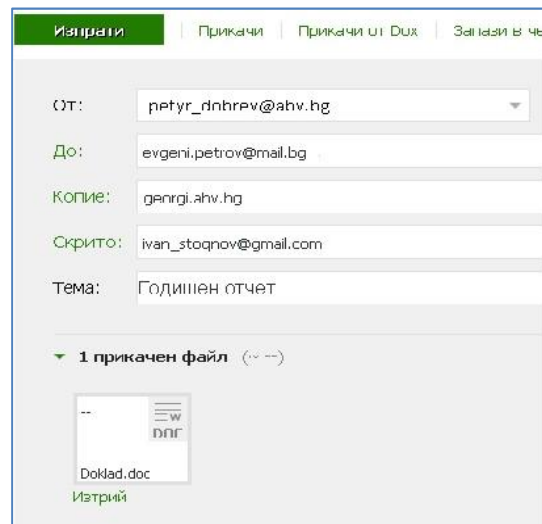
За отчитането на Вашите дейности по зададен проект е необходимо да се изпрати файл с Вашия отчет до координаторите по проекта:

име	електронен адрес
Евгени Петров	evgeni.petrov@mail.bg
Георги Георгиев	georgi@abv.bg
Иван Стоянов	ivan_stoqnov@gmail.com

Прозорецът в дясно показва въведените полета преди изпращане на съобщението.

Посочете кои твърдения са верни.

- А) Правилно са въведени електронните адреси на координаторите.
- Б) Прикаченият файл ще бъде изпратен на Евгени Петров, Георги Георгиев и Иван Стоянов;
- В) Прикаченият файл ще бъде изпратен на Евгени Петров и Иван Стоянов;
- Г) Евгени Петров не вижда, че прикаченият файл е изпратен и до Иван Стоянов.



12. ЗАДАЧА

В тази задача има два правилни отговора.

Искате да споделите със съучениците си 50 снимки, които сте заснели през ваканцията. Снимките са с високо качество и всяка от тях е с големина поне 5 MB. Кои от изброените действия са най-удачни за тази цел?

- А) Ще изпратите всяка снимка като прикачен файл в отделно електронно писмо до всички свои съученици.
- Б) Ще групирате снимките в отделни електронни писма като прикачени файлове, като внимавате да не надвишите разрешените размер за обем на писмото.
- В) Ще съберете снимките в общ архив, ще го качите на сървър, до който имате достъп, и ще споделите чрез електронна поща връзка за сваляне на архива.
- Г) Ще качите снимките в онлайн галерия, до която имате достъп, и ще споделите връзка към нея чрез електронна поща до съучениците си.

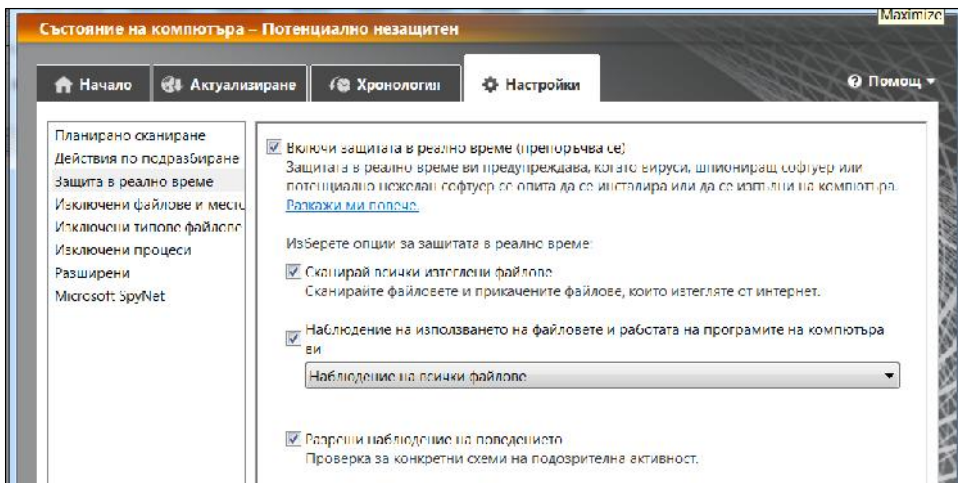
13. ЗАДАЧА

В тази задача има два правилни отговора.

Зададени са следните настройки на антивирусната програма на вашия компютър.

Какво ще се случи, ако отворите файл, получен по електронната поща?

- А) Антивирусната програма ще го сканира за вируси.
- Б) Антивирусната програма ще го сканира за вируси само ако файлът е архивиран.
- В) Антивирусната програма ще спре достъпа на файла до Вашия компютър, ако файлът е заразен.
- Г) Антивирусната програма ще създаде резервно копие на файла на твърдия диск.



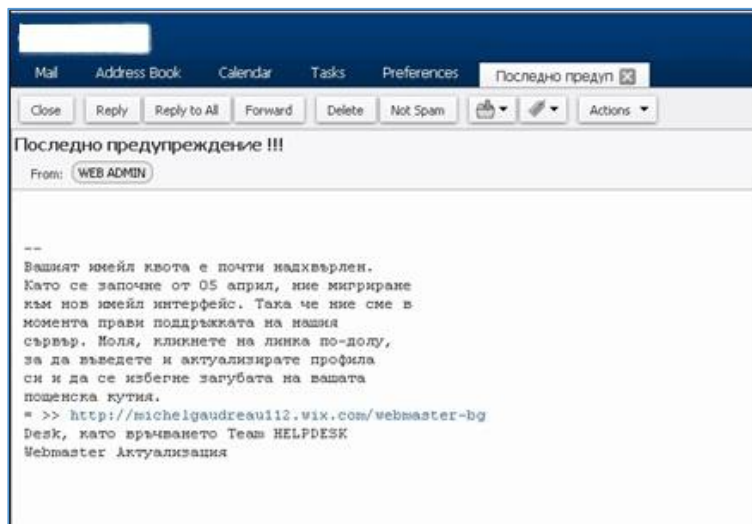
14. ЗАДАЧА

В тази задача има два правилни отговора.

В пощенска кутия е получено следното съобщение:

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

- А) Да се използва връзката в полученото електронно писмо за предотвратяване на загуба на информация.
- Б) Да се отговори на полученото електронно писмо.
- В) Да се определи като спам полученото писмо и да се блокира подателят.
- Г) Да бъде изтрито от пощенската кутия полученото електронно писмо.



15. ЗАДАЧА

В тази задача има два правилни отговора.

При задаване на парола за достъп до онлайн приложение е добре тя да гарантира да бъде трудна за откриване от неоторизирани потребители. По какъв начин може да се постигне това?

- А) Като за парола се използва името на някой роднина, когото приятелите Ви не познават
- Б) Като се зададе колкото се може по-дълга парола.
- В) Като се използват не само букви и цифри, но и други знаци
- Г) Като за парола се използва лична информация, която само Вие знаете, напр. ЕГН

16. ЗАДАЧА

В тази задача има два правилни отговора.

При преглед на информацията след проведено от Вас търсене в интернет, Вие получавате съобщение в браузъра, че Вашият компютър е с проблемни настройки. В това съобщение Ви се предлага инсталиране на допълнителна помощна програма за решаването на тези конфигурационни проблеми, както и за отстраняването на засечени вируси във Вашия компютър. Какви действия ще предприемете?

- А) Ще позволите инсталирането на тази програма, за да получите предложената експертна помощ за решаването на проблемите във Вашия компютър, тъй като Вие нямате достатъчно познания за самостоятелно решаване на посочените проблеми
- Б) Ще позволите инсталирането на тази програма, понеже и други ваши приятели вече са имали подобни предложения, и Ви съветват да се възползвате от предложението.
- В) Ще игнорирате съобщението за проблем, понеже то не е в резултат на проведена диагностика, а е "зарибяващо" съобщение.
- Г) Ще откажете инсталирането на програми с неясен произход.

17. ЗАДАЧА

В тази задача има два правилни отговора.

Кои от изброените правила осигуряват комфортна и безопасна среда за здравето на човека при работа с компютър:

- А) Разстоянието между очите и монитора да бъде 20-35 см.
- Б) Лактите трябва да бъдат сгънати под прав ъгъл спрямо повърхността на бюрото.
- В) Коленете трябва да бъдат сгънати под прав ъгъл.
- Г) Трябва да се работи на компютър в стая, където има смесена светлина – слънчева и изкуствена.

18. ЗАДАЧА

	A	B	C	D	E
1		входно	писмено	класно	изходно
2	Математика	2	2	3	3
3	Физика	4	5	4	5
4	Химия	5	6	5	4
5	Биология	5	5	6	6
6	Английски	3	2	2	3
7					
8					
9					

Въведете от стойността, която ще се получи в клетка Е8 от електронната таблица след прилагане на зададената формула, ако тази клетка е форматирана като число с 0 цифри след десетичния знак.

Отговор:.....

19. ЗАДАЧА

Даден е фрагмент от електронна таблица, в която клетките от втория ред се изчисляват по показания начин.

	A	B	C	D
1	3		3	2
2	$=(C1+A1)/2$	$=C1-D1$	$=A1-D1$	$=B1/2$



Кое число трябва да бъде записано в клетката В1, за да има съответствие между таблицата и диаграмата, построена по стойностите от диапазона клетки А2:D2?

Отговор:.....

20. ЗАДАЧА

Определете стойността на променливата с след изпълнение на следния фрагмент от програма, записана на псевдокод:

a := 40

b := 80

b := - a - 2 * b

Ако a < b то c := b - a,

в противен случай c := a - 2 * b

Отговор:.....

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА

За въпроси с **един** избираем отговор (от 1 до 10) от теста се предвиждат по **1 точка**.

За въпроси с **два** избираеми отговора (от 11 до 17) от теста се предвиждат по **2 точки** .

За въпроси със свободен отговор (от 18 до 20) от теста се предвиждат по **3 точки** .

Скала за оценяване

Оценка	Точки
Слаб (2)	до 17
Среден (3)	18 ÷ 21
Добър (4)	22 ÷ 25
Много добър (5)	26 ÷ 29
Отличен (6)	30 ÷ 33