

Test: "HBO_2017.mtx".

Examinee: _____ Date: _____

Task #1

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 А ≠ В Повтаряй
    Ако А>В То
      А:=А-В,
    в противен случай
      В:=В-А
  Изведи А
Край
```

Enter the number:

No answer is given!

Task #2

Как е най-надежно да се осигури защита на личните данни в социална мрежа?

В тази задача се посочват два правилни отговори!

Choose several from 4 answer variants:

| | |
|----|--|
| 1) | Като се разчита, че администраторът на мрежата отговаря за безопасността |
| 2) | Като се създаде група с ограничен достъп |
| 3) | Като се използва сложна парола за профила |
| 4) | Като НЕ се споделя поверителна лична информация |

Task #3

Кое от посочените по-долу е вярно зададена област от клетки в електронна таблица?

Choose one of the 4 answer variants:

| | |
|----|-------|
| 1) | 2В:7Е |
| 2) | В2;Е7 |
| 3) | 2В;7Е |
| 4) | В2:Е7 |

Task #4

Заснели сте видео на Ваше тържество и сега трябва да изпратите копие от видеото на приятел, който е в чужбина. Видеото е с високо качество. Кои от изброените действия са най- за тази цел?

В тази задача се посочват два правилни отговори!

Choose several from 4 answer variants:

| | |
|----|---|
| 1) | Да качите видеото на сървър, до който имате достъп и да споделите връзката за сваляне |
| 2) | Да запишете видеото на диск и да го изпратите по пощата |
| 3) | Да използвате облачно хранилище на данни |
| 4) | Да разделите видео файла на по-малки части с подходяща програма и да ги изпратите като прикачени файлове към електронни писма |

Task #5

За изготвяне на електронен бюлетин от екип, чиито членове се намират на голямо разстояние един от друг е най-подходящо...

В тази задача се посочват два правилни отговори!

Choose several from 4 answer variants:

| | |
|----|---|
| 1) | да си определят среща веднъж седмично на удобно за всички място |
| 2) | да използват "облачни" услуги за редактиране и съхраняване на данни |
| 3) | да обсъждат идеи в реално време в канал за чат |
| 4) | да обсъждат идеи по телефона |

Task #6

Иван трябва да запише на своя приятел Петър видеоклип от рождения си ден с големина **204 800 KB** Петър носи **4** диска, всеки с капацитет **700 MB**. На всеки диск има записана информация и само част от него е празна, като има възможност за записване на допълнителна информация. Петър моли Иван да му запише видеоклипа на този диск, на който след записване на целия видеоклип ще остане най-малко празно място. Кой диск да използва Иван?

Дискът, на който има записана информация в размер на:

Choose one of the 4 answer variants:

| | |
|----|------------|
| 1) | 495 100 KB |
| 2) | 512 300 KB |
| 3) | 512 100 KB |
| 4) | 495 000 KB |

Task #7

Признаци за заразяване на компютъра с вирус са:

В тази задача се посочват два правилни отговори!

Choose several from 4 answer variants:

| | |
|----|--|
| 1) | Поява на нова версия на ативирусната програма |
| 2) | Обновяване на операционната система |
| 3) | Показване на нежелани съобщение или изображения |
| 4) | Бавна работа на компютъра при стартиране на коя да е от програмите |

Task #8

Кое е първото действие, което трябва да се предприеме при поява на признаци за заразяване на компютър с вирус?

Choose one of the 4 answer variants:

| | |
|----|--|
| 1) | Запазване резултатите от текущата работа на външен носител |
| 2) | Стартиране на антивирусна програма |
| 3) | Изтриване на всички файлове от твърдия диск |
| 4) | Изключване на компютъра от локална мрежа или интернет, ако е бил включен |

Task #9

За какво се използва системата **DNS** (Domain Name System) в интернет?

Choose one of the 4 answer variants:

| | |
|----|--|
| 1) | за преобразуване на цифровите IP адреси в символен вид и обратно |
| 2) | за преобразуване на временните IP адреси в постоянни и обратно |
| 3) | за изпращане и получаване на електронни съобщения |
| 4) | за съхранение и предоставяне на достъп до файлове |

Task #10

Как да разрешим следната проблемна ситуация току-що сме преместили файл с дадено име, но не сме обърнали внимание къде. С кое от действията по-долу ще намерим файла?

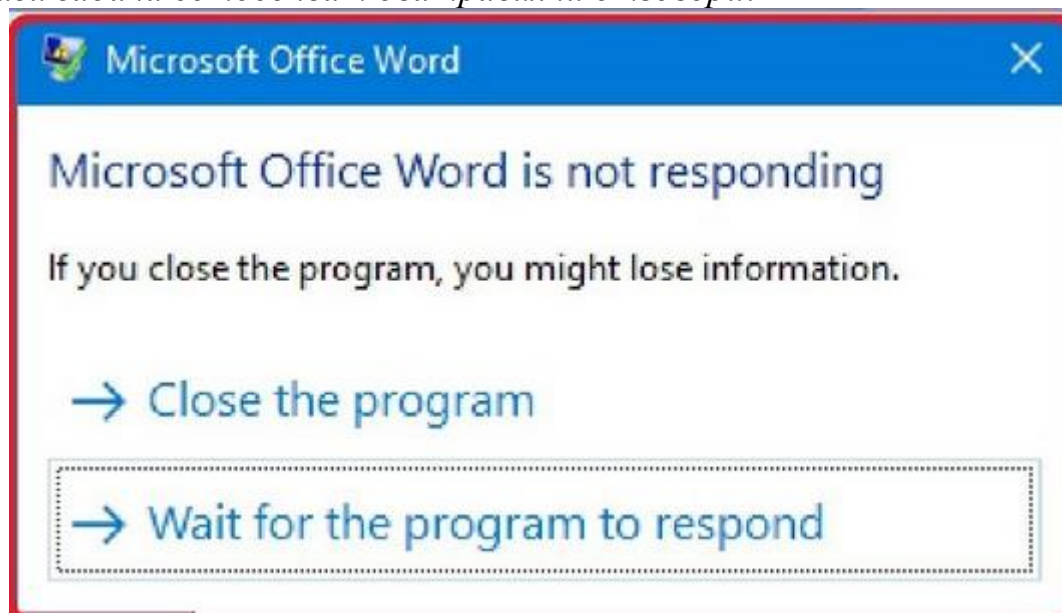
Choose one of the 4 answer variants:

| | |
|----|---|
| 1) | Търсим файла по име като преглеждаме всички устройства и директории |
| 2) | Търсим файла по име или част от име като използваме възможностите за операционната система в текущата директория |
| 3) | Подреждаме файловете по дата на промяна и търсим файла в текущата директория |
| 4) | Подреждаме файловете по азбучен ред или по големина в текущата директория и търсим файла като преглеждаме последователно всички файлове |

Task #11

При обработка на текстов документ програмата внезапно спира да работи и се показва следното съобщение. Какво е най-удачно да направим, за да продължим дейността си?

В тази задача се посочват два правилни отговори!



Choose several from 4 answer variants:

| | |
|----|---|
| 1) | да затворим програмата и да я стартираме повторно |
| 2) | да инсталираме по-нова версия на програмата |
| 3) | да изключим компютъра и да го занесем на почистване |
| 4) | да изчакаме програмата за текстообработка да заработи |

Task #12

Кой от допълнителните хардуерни компоненти е означен с цифрата **3**?

1



2



3



4



Choose one of the 4 answer variants:

| | | |
|----|--|-------------------------|
| 1) | | мрежов кабел |
| 2) | | захранващ кабел |
| 3) | | променливотоков адаптер |
| 4) | | батерия |

Task #13

Искаме да изпратим следните файлове по електронна поща- News.docx, Dogs.exe, Prez.pps, Sun.jpg. Получаваме съобщение, че файловете не могат да бъдат изпратени поради съображения за сигурност. Кой файл е най-вероятната причина за получаване на това съобщение?

Choose one of the 4 answer variants:

| | | |
|----|--|-----------|
| 1) | | News.docx |
| 2) | | Dogs.exe |
| 3) | | Prez.pps |
| 4) | | Sun.jpg |

Task #14

Производителите и потребителите на компютъри трябва да усъвършенстват и повторно да използват своето оборудване, а не да го изхвърлят защото....

В тази задача се посочват два правилни отговори!

Choose several from 4 answer variants:

| | |
|----|--|
| 1) | Намалява трудовата заетост |
| 2) | Смартфоните заместват компютърите |
| 3) | За създаването на един компютър се използват голямо количество различни |
| 4) | Много от компонентите в компютърите са токсични и употребата на ... |

Task #15

Дадена е следната компютърна конфигурация:

Кое от твърденията е вярно?

| | |
|--------------------|---|
| Процесор | Двухърен, 3.0 GHz, 3 MB cache |
| Памет | 6 GB DDR3, 1600 MHz |
| Твърд диск | 750GB, 7200rpm |
| Видео карта | Вградена |
| Мрежа | 10/100/1000 Mbps |
| Интерфейси | 1xStereo-out 1xStereo-in Преден вход за микрофон Преден аудио изход за слушалки DVI RJ-45 VGA 8xUSB 2.0 1xPCI Express x 16 2 x PCI slots |
| Захранване | 300 W |
| Оптично устройство | DVD-RW |

Choose one of the 4 answer variants:

| | |
|----|---|
| 1) | Има възможност за включване на тонколони от предния панел |
| 2) | Работната честота на процесора е 1600 MHz |
| 3) | Компютъра няма записващо устройство за оптичен диск |
| 4) | Компютърът няма мрежова карта |

Task #16

Кои от следните протоколи предоставя възможност за обмен на файлове между компютъри, свързани в локална мрежа или Интернет:

Choose one of the 4 answer variants:

| | |
|----|--------|
| 1) | FTP |
| 2) | TELNET |
| 3) | SMTP |
| 4) | HTTP |

Task #17

Даден е фрагмент от електронна таблица:

| | A | B | C | D |
|---|--------|-----|------------|---|
| 1 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| 2 | =C1-A1 | =A1 | =(B1+5)/D1 | |

Кое число трябва да бъде записано в клетката D2, за да може построената след изпълнението на изчисленията диаграма по стойностите от диапазона клетки A2:D2 да съответства на графиката.



Enter the number:

| | | |
|----|---------|--|
| 1) | Answer: | |
|----|---------|--|