




## 1. Компютърна и Операционна система




### А) Компютърна система. Състои се от 3 компонента:

-  **Хардуер** – апаратната част на компютъра – всички устройства
-  **Софтуер** – всички програми, с които работи компютъра
-  **Човешки ресурси** – хората, които работят с компютъра – програмисти и потребители





**Б) Операционна система** - съвкупност от програмни средства за управление работата на компютърната система и улесняване на диалога с потребителя;

### В) Разчитане на компютърна конфигурация

Разгледайте предложената компютърна конфигурация и отговорете на въпросите.		
CPU	Intel Core i5-3470 (2 Cores/4Threads) 3.2GH	Каква е големината на монитора?
RAM	8GB DDR3/ 1600MHz	Каква е големината на твърдия диск?
HDD	Seagate 1000GB SATA III, 7200 rpm	Записващо ли е DVD устройството?
Videocard	Intel HD Graphics 2000	Колко ядра има процесора?
Optical	DVD-RW DL Drive Super Multi SATA/Blu-ray disc	Каква е тактовата честота на процесора?
Sound card	5.1 Conexant CX 20642	Колко е оперативната памет?
LAN	10/100/1000 MBity/s Realtek	Колко е паметта на видео картата?
Case	175 x 425 x 353 mm	Каква е разделителната способност на монитора?
Power supply	280W	Колко общо USBпорта има?
Ports	2xMouse/Keyboard (PS/2), 3xAudio, 1xVGA, 1xDVI-D, 1xEthernet (RJ-45), 1xeSATA, 8xUSB 2.0, 4xUSB 3.0	
Monitor	Fujitsu L22T-5 LCD, 1920x1080 pixel, DVI, 2x2W, 5ms	

-  Какво ще се случи с данните в оперативната памет, ако се рестартира компютърът?
-  Какво е основното предназначение на централния процесор?
-  Какво показва тактовата честота на централния процесор?

## 2. Защита на данните

-  Какво трябва да се направи при съмнение за наличие на компютърен вирус?
-  Какво проверяват антивирусните програми при сканиране за вируси?
-  Какво представлява компютърният вирус?
-  Попълнете пропуснатите думи в текста като използвате част от предложените думи под него:

Компютърният вирус е паразитна ....., която следва предварително зададени логически инструкции за действие и ..... Тя е създадена от ..... и се пренася чрез всички средства, които се използват за пренос на ..... от една компютърна ..... на друга. Вирусите притежават свойството ....., което е причина за тяхното бързо разпространение.

**Думи за въвеждане:** данни, човек, система, самовъзпроизвеждане, софтуер, програма, копиране, самосъхранение, робот, информация, потребител.

### 3. Текстобработка

- ✚ Може ли към вече създадена таблица в текстов документ да се добавят нови редове и колони?
- ✚ Какво представляват художествените надписи в текстов документ?
- ✚ Ако на лист в текстов документ е поставена рамка тя ще се отпечата ли?
- ✚ Кой от посочените знаци е символ, който не може да бъде въведен от клавиатурата - | { # ≠

### 4. Електронни таблици

- ✚ Могат ли да се обединяват (сливат) несъседни клетки в електронна таблица?
- ✚ Възможно ли е сортирането в първата колона от таблицата да бъде извършено в низходящ ред, а във втора колона - във възходящ?
- ✚ Кой от следните изрази представлява формула, в която участват абсолютни адреси на клетки?  
 $=A21/B41$      $=A2\$1/\$B41$      $=A21/\$B41$      $=\$A\$21/\$B\$41$
- ✚ Какъв ще бъде резултатът ако копираме формулата  $=SUM(C10:C20)$  от клетка C21 в клетка C22?
- ✚ За да се покаже графично съотношение на броя момичета спрямо момчета в един клас трябва да се използва: колонна диаграма, линейна диаграма, кръгова диаграма
- ✚ За графично представяне на промяната в курса на долара спрямо лева, е подходящо да се избере: колонна диаграма, кръгова диаграма, линейна диаграма
- ✚ Каква диаграма ще използвате за графично представяне на хранителната верига *царевича – мишка – змия – орел* в презентация: циклична, пирамидална, йерархична или съставна?

**А)** Разгледайте таблицата. Колко клетки са обединени за да се получи заглавния ред *Входно ниво*?

Входно ниво				
8А	Теоретична част		Практически задачи	
	Въпрос 1	Въпрос 2	Задача 1	Задача 2
Александър Николов				
Анна Димова				

**Б)** Разгледайте таблицата. Каква стойност ще се изпише в клетката D3?

	А	В	С	Д	Е
1	Име	Вноска	Сума за плащане	Изплатил	
2	Иван	20.00 лв	20.00 лв	да	
3	Стефан	18.00 лв	20.00 лв	$=IF(C3=B3;"да";"не")$	
4	Мария	12.00 лв	20.00 лв	не	
5					

- а) 18.00 лв
- б) 20.00 лв
- в) да
- г) не

**В)** Какво ще се изведе като резултат в клетката C4 при копиране на формулата от клетка C3?

	А	В	С
1	Ученически компютър		
2		Цена €	Цена лв.
3	Процесор	150 €	$=B3*\$C\$7$
4	Твърд диск	100 €	
5	Памет		
6			
7		1 € =	1,95 лв.

- а) 0 лв.
- б) 100 лв.
- в) 195 лв.
- г) #VALUE!

Г) Какво трябва да се въведе в клетката D4, за да се изпише в E4 сумата 72.00 лв, която се изчислява по формулата =B4\*C4\*(1D4):

	A	B	C	D	E
1	Заглавие	Цена	Брой	Отстъпка	Сума
2	ИТ за 5 клас	7.00 лв	10	10%	63.00 лв
3	ИТ за 6 клас	8.00 лв	20	15%	136.00 лв
4	ИТ за 7 клас	8.00 лв	10		

а) =IF(C4<20;0.1;0.15)

б) =IF(C4<20;0.15;0.1)

в) =IF(C4<10;0.1;0.15)

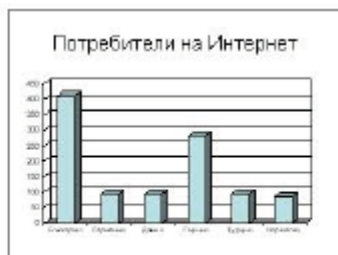
г) =IF(C4>20;0.1;0.15)

## 5. Презентации

В кой от предложените слайдове е представена по най-подходящ начин информацията за нарастването на потребителите на Интернет в различни държави:



1



2



3

В кой от предложените слайдове информацията е представена по начин, по който да се възприеме най-лесно.

**ВЕРБАЛНА КОМУНИКАЦИЯ**

- Да се говори ясно, ясно и уверено
- Да се говори на равни нива, съобразно с положителното нещо на отговорителя
- Да правят жестики съобразно сферичността и наклон, а не отгоре
- Да се наблюдават паранонимни ризици

**ДВИЖЕНИЯТА НА ПРЕДСТАВЯЩИЯ**

- Спокойствие за отпускане на зърновете и правене на барбара и ниво
- Неравноснота по отношение на напрежение
- Гласове и движенията обясняват работата по отношение
- Не се налага да правят и нивото на зърновете



**САМОЗАЩИТНИ РЕАКЦИИ НА ПРЕДСТАВЯЩИЯ**

- Ако се чувства нервен
- Ако се чувства застрашен
- Ако е отрицателно настроен



Често използвани в общуването жестове с ръцете

- Жестът с върнат палец - когато се прави с поотпуснати палец и длан, този знак се използва от стопаджииите, за да спрат попитна кола, освен това се използва и като заместител на знака „OK“, когато се брои от едно до пет, се използват този знак за „едно“. Палецът се използва, в съчетание с други жестове, и за да покаже в лавт и превъзходство или в ситуации, когато някой се опита да ни наложи своето.
- Знак "V" - Уинстън Чърчил го популяризира със значение на „добеда“ (victory), но в този случай той се прави с обърната навън длан. Означава и „две“ при отброяване



## 6. Интернет

Кои действия се считат за нарушаване на личната неприкосновеност в социална мрежа?

Какво трябва да направим, за да защитим профила си в социална мрежа?