

Тема 1

- 1 Какво представлява архивирането на файл? Създаване на файл, който съдържа копия на файловете от компютъра върху твърдия диск или друг носител на информация (CD, DVD, Flash памет...)
- 2 Какво представлява компресирането на файл? Създаване на файл, който съдържа копия на файлове от компютъра върху твърдия диск, като новият файл е с малка големина.
- 3 Какво представлява компресирането на данни? Специални програми декодират компресираната информация и възстановяват първоначалните файлове.

Тема 2

- 4 Избройте 3 програми за компресиране на данни! 7-zip, winrar, winzip
- 5 Как се стартира вградената във Windows XP програма за архивиране? Start->Programs->Accessories->System tools->Backup
- 6 Как се възстановява създаден архив? Start->Programs->Accessories->System tools->System restore
- 7 Какво използваме в програма за компресиране, за да създадем саморазархивиращ с файл? Трябва да се избере Create SFX archive или **Self-Extracting archive**

Тема 4

- 8 Как се управляват периферните устройства? От специализирани устройства наречени контролери. Всеки производител създава програми наречени драйвери за всяко периферно устройство. Всяко периферно устройство трябва да се купи заедно с драйвера за него.
- 9 Кои устройства служат за обмен на данни с други компютри или устройства? Комуникационните устройства. Например Мрежовата карта, USB портовете, модем и др.
- 10 Какво представлява системната платка? Плоскост, върху която са свързани обикновено фабрично чипсетът, процесорът и контролерите за видеокартата, оперативната и външната памет, периферните устройства и портовете.
- 11 Какво е компютърна конфигурация? Описание на техническите параметри на компютъра. Информация за Процесор(и), Дънна платка, памети, контролери и портове, периферни устройства.

Тема 5

- 12 Кои ОС(Операционни системи) са с ограничени възможности за управление на потребителите и слаба защита на информацията? Windows Home, Vista Home/Basic
- 13 Кои ОС(Операционни системи) са с разширени мултимедийни възможности и слаба защита на информацията? Windows XP Media Center, Vista Home Premium, Mac X OS

14	Кои ОС(Операционни системи) са с разширени възможности за управление на много потребители и свързване в компютърна мрежа?	Windows XP Pro, Vista Business/enterprise/ultimate, Red Hat Linux Desktop
15	Кои ОС(Операционни системи) са за предлагане на услуги чрез компютърна мрежа?	Windows Server 2008, Linux Enterprise Server, Mac OS X Server
16	Каква е връзката между ОС и хардуера на компютъра?	ОС осъществява непосредствено управление на хардуера. Затова всяка ОС може да работи добре само с определен тип процесори.
17	С кои процесори работи най-добре Windows XP/Vista?	Intel (Pentium) и съвместими (compatible) с тях процесори от AMD и VIA
18	Къде да прочетем какъв компютър ни трябва за дадена операционна система?	За всеки софтуер има minimum system requirements (минимални изисквания), recommended system requirements(препоръчителни изисквания).
19	Какъв компютър да си купим, за да работи добре на оптимална цена?	Намираме информация за най-най-новата версия на операционна система и най-важните програми, които ще ползваме. Прочитаме recommended system requirements(препоръчителни изисквания) и ги завишаваме малко.
	Какво е софтуер?	Софтуерът (на английски: software - програмно осигуряване) е съвкупността от цялата информация от инструкции и данни, необходими за работата на всяка електронноизчислителна машина
	Какви видове програмно осигуряване(Системен софтуер) познавате?	Системният софтуер се дели на Операционни системи, Инструментални системи(Средства за разработка и средства за експлоатация) и интерфейсни програми.
	Какви видове програмно осигуряване(Приложен софтуер) познавате?	Приложният софтуер бива потребителски и фирмен
	Какво е операционна система?	Набор от програми за управление на съвместната работа на всички компоненти на компютърната система.
	Какво представляват интерфейсните програми?	Програми, които позволяват създаване, редактиране и съхраняване на програми и база данни като се използват специални езици. Такива среди са Visual Basic, C++, Turbo Pascal
	Какво е системен софтуер?	Инструментални програми, предоставящи различни средства за обслужване, развитие и експлоатация на отделните компоненти на компютърната система. Тук са антивирусните и архивиращите програми, драйверите и сервизните програми (utilities).
	Как се уреждат условията за ползване на софтуер?	Софтуерът е обект на авторско право и обикновено отношенията между автора и крайния потребител се уреждат чрез специален договор, наричан софтуерен лиценз, а понякога и с по-специфичното Лицензно споразумение за крайния потребител.

20

<p>Какви видове софтуер според лиценза познавате?</p>	<p>Freeware – разпространява се свободно, Shareware- ползваш го без заплащане за определен период, Adware – в графичния интерфейс се рекламира даден продукт. Demo версия - ограничен е наборът от функции на софтуера. Trial версия – разпространява се свободно, но функциите му важат само за определен период от време или за определен брой използвания на софтуера. Open Source – софтуер с отворен код, който може да бъде променян, подобряван от потребителя</p>
<p>Какво представлява инсталирането и деинсталирането на приложна програма?</p>	<p>Инсталирането е процес на копиране на файлове и запис в регистрите, нужни за коректното функциониране на софтуера. Обикновено се стартира от изпълним файл instal.exe или setup.exe. Деинсталацията е процес, при който се изтриват софтуерът и всички данни, свързани с него. Извършва се от Control Panel/Add or Remove Programs</p>
<p>Какво е препратка (shortcut)</p>	<p>Shortcut – инструмент за стартиране на програми. Не са копия на самата програма(файл). При изтриване програмата остава.</p>
<p>Какво е Мрежовата топология?</p>	<p>Това е учение за подредбата и трасирането(свързването) на елементите на мрежата – връзки, възли и т.н., особено за физическите и логическите взаимовръзки между отделните възли</p>
<p>Какви са особеностите на мрежовата топология линейна шина?</p>	<p>Вид мрежова топология, в която всички възли са свързани с общ предавателен проводник, наречен шина. Цялата информация, която се предава между отделните възли в мрежата, се предава посредством шината и е достъпна до всеки един от възлите в мрежата едновременно</p>
<p>Какви са особеностите на мрежовата топология тип звезда?</p>	<p>Вид мрежова топология, в която всеки от възлите в мрежата е свързан до централен възел чрез 'point to point' връзка. Цялата информация, която се предава между възлите в мрежата, се предава до централния възел, който обикновено е някакъв тип устройство, което препредава информацията до всички други възли в мрежата.</p>
<p>Какви са особеностите на мрежовата Топология пръстен?</p>	<p>Вид мрежова топология, в която всеки един от възлите в мрежата е свързан с други два възела и първият и последният възел са свързани един с друг, образувайки пръстен. Информацията, която се пренася между възлите в мрежата, пътува от един възел до друг възел по кръговиден начин и информацията тече в единствена посока</p>

<p>Топология дърво (йерархична топология)</p>	<p>Вид мрежова топология, в която централен възел ('корен' – най-горното ниво в йерархията) е свързан до един или повече възли, които са едно ниво по-ниско в йерархията, чрез 'point to point' връзка между възлите, докато всеки възел от второ ниво е свързан с един или повече възли от нивото по-ниско от неговото също с 'point to point' връзка. 'Коренът' е единствения възел, който няма по-горно ниво в йерархията. За да бъде мрежовата топология дърво трябва да съдържа поне три нива, иначе мрежовата топология е звезда.</p>
<p>Какво е локална мрежа КЛИЕНТ-СЪРВЪР (client-server)?</p> <p>Какво е локална мрежа PEER-TO-PEER?</p> <p>Какво е Интернет?</p> <p>От кога и къде произлиза интернет?</p> <p>Как се осъществява достъп до Интернет?</p>	<p>един от компютрите има централна роля (сървър-той определя правата за достъп, на него се съхраняват централизираните важни файлове, той е мощен, с голям обем памет, бърз, надежен, сигурен), а останалите са работни станции (workstation, clients-които могат самостоятелно да обработват, изменят и съхраняват информация).</p> <p>(равноправен достъп) - всички компютри работят и като станции и като сървъри. Достъпът до ресурсите не се администрира от отделен сървър. Всеки потребител определя какво да сподели с останалите в мрежата. Тези мрежи се използват при малък брой компютри. Споделените файлове са разпръснати из мрежата, което ги прави трудни за откриване и за защита</p> <p>Общественостъпна международна мрежа от компютри, заедно с информацията и услугите, които предлага на потребителите През 1969г. американският департамент на отбраната разработва компютърната мрежа ARPAnet с военни цели. По техен пример Великобритания и Франция създават собствени национални мрежи 1. Комутируем достъп: През телефон. 2. Кабелен достъп: През мрежата за кабелна телевизия или през локална мрежа 3. Безжичен достъп: GPRS (услуга от GSM операторите), Wi-Fi, сателит.</p>

<p>Видове нива на интернет. Какво е Tier1, Tier3 и Tier3?</p>	<p>Tier1 са 9 доставчици за целия свят с право на достъп до всяка мрежа. Tier2 Големи мрежи, които закупуват от мрежите от първо ниво и пренасят интернет до трето ниво срещу заплащане на трафика. Tier3 се обслужват от местни за страната доставчици на интернет.</p>
<p>Избройте 3 правила за работа в интернет!</p>	<p>1.Забранено е използването на нелицензиран софтуер, на авторски материали без разрешение, както и всяка друга дейност, която нарушава авторските права. 2.Забранено е извършването на дейност, която застрашава целостта на Мрежата или атакува други системи. 3.Забранява се използването на чуждо потребителско име, опити за разбиване на пароли, промяна на адреси или представяне под фалшива самоличност. 4.Забранява се изпращането на анонимни верижни съобщения (спам). 5.Не се разрешава изпращане и публикуване на чужди снимки и информация за други лица без тяхното съгласие. 5.Всеки потребител трябва да уважава правата на другите и да спазва общоприетите закони</p>
<p>Къде можем да подадем сигнал за нарушаване правата ни в интернет?</p>	<p>Гореща онлайн линия за подаване на сигнали www.web112.net Българска телефонна линия за онлайн безопасност (БЛОБ), www.Blob.bg, тел. 124 123 (15 ст./разговор) Център за безопасен интернет www.safenet.bg Създаден е за съвети за деца и тийнейджъри, учители и родители, тестове и игри.</p>
<p>21</p>	<p>Какво е предназначението на архивиращите програми</p>
<p>22</p>	<p>Какво е предназначението на компресиращите програми</p>
<p>23</p>	<p>Как могат да се видят параметрите на компютърните системи</p>

24	Как можем да търсим файлове по зададени критерии
25	Какви критерии за търсене на файл можем да зададем



21 +-;

22 +-

16 -

20 +---;

