

Failide kokkupakkimine – iseseisev töö.

1. Loe järgnev tekst läbi ning kirjuta vihikusse sinujaoks olulisem info (3 lauset). Tekstis olevate küsimuste vastused kirjuta vihikusse.

- Kokkupakkimise peamised **eesmärgid** on:
 - koondada mitu faili üheks
 - vähendada faili mahtu
 - Pakkimine on andmete salvestamine vormingus,
 - mis nõuab vähem kettaruumi
 - võimaldab failide kiiremat allalaadimist internetist
 - Kui peate saatma tuttavale e-kirjaga **mitu üksikut faili**, pakkige need enne kokku.
 - Enamik e-posti programme ei toeta kataloogide/kaustade saatmist ega vastuvõtmist, mistõttu on vaja failid kokku pakkida.
 - Näiteks võib ühte faili pakkida mõne ürituse fotod, et neid oleks tulevikus lihtsam leida.
- ! Too üks näide olukorrast, kui sinul oleks vaja failid/fail kokkupakkida.
- Pakkimisalgoritmid pakivad andmeid **erineva efektiivsusega**, kuid peavad eelkõige võimaldama **andmete kadudeta pakkimist**.
 - **Tekstifaile, programme ning pakkimata graafikat** saab reeglina edukalt kokku pakkida.
 - Andmetihenduse aluseks on andmetes **korduvate mustrite leidmine** ning **iga mustri** (nt täheühendi) **kirjeldamine ainult üks kord**. Mida rohkem mustreid leitakse, seda rohkem on võimalik andmeid tihendada.
 - Korduvad tähe- ja sõnakombinatsioonid võimaldavad tekstifaile tihendada ehk kokku suruda isegi enam kui 50 protsendini esialgsest suuruselt, graafikafaile (nt *.bmp) mittevajalike bittide elimineerimise teel 20st kuni 90 protsendini.

! Kirjelda, kuidas pakitakse kokku tekst: „tere tulemast, tere tulemast, tere tulemast“.

- Eelnevalt pakitud andmete (JPG, GIF, ZIP mp3...) edasine pakkimine olulist efekti ei anna.

! Too näiteid, mis failid on JPG, GIF ja mp3 formaadis.

Kas fail on pakitud või mitte, saab tavaliselt teada failinime laiendi järgi.

- Laiendid **.zip**, **.rar**, **.tar**, **.arj**, **.arc**, **.lha**, **.gz**, **.tgz**, **.ace** jms. viitavad pakitud failile.
- Enim levinud pakkimisprogrammid on WinZip, WinRAR, EasyZip ja PowerArchiver.
- Operatsioonisüsteemis Windows XP kasutatakse failide pakkimiseks sisse ehitatud vahendit **Compressed (zipped) Folders**.

2. Praktilised ülesanded.

Koosta vihikusse järgmine tabel (siia kirjuta järgmiste ülesannete vastused):

Faili tüüp	Faili suurus	Kokkupakitud faili suurus	Vahe (mitu korda on kokkupakitud fail väiksem)
Ainult tekst			
Tekst ja pilt			
Paintis joonistatud pilt			
Foto			

2.1. Teksti kokkupakkimine.

Wordi on kirjutatud 44 lehte suvalist teksti (ainult teksti). Kui see tekst salvestada doc formaadis, siis tuleb faili suuruseks 225KB.

Nagu allpool olevalt pildilt näha, ei anna erinevate formaatide kasutamine ka väga olulist võitu (v.a. pdf formaadi kasutamine).

Kui see fail kokku pakkida, siis on selle suurus 5 KB.

Suur erinevus, kas pole!

Name	Size	Type	Date Modified
 tere(44lk).doc	225 KB	Microsoft Word Doc...	30.01.2008 15:29
 tere(44lk).rtf	196 KB	Rich Text Format	30.01.2008 15:30
 tere(44lk).txt	188 KB	Text Document	30.01.2008 15:31
 tere(44lk).pdf	67 KB	PDF Document	30.01.2008 15:31
 tere(44lk).rar	5 KB	WinRAR archive	30.01.2008 15:30

Trüki Wordi 1lk. teksti.

Salvesta see fail (näiteks arvuti töölauale) ja kirjuta selle suurus vihikusse (tabelisse).

Nüüd proovime selle faili kokku pakkida.

Toimi nii:

- Tee faili nime peal parem hiireklõps
- Vali: Add to ...
- Nüüd ilmub sinu arvuti töölauale uus fail
- Vaata, kui suur on kokkupakitud fail.
- Kirjuta selle faili suurus tabelisse.

2.2. Teksti ja pildi kokku pakkimine.

Name	Size ▾	Type	Date Modified
 tekst_pilt.doc	225 KB	Microsoft Word Doc...	30.01.2008 15:43
 tekst_pilt.pdf	55 KB	PDF Document	30.01.2008 15:43
 tekst_pilt.rar	50 KB	WinRAR archive	30.01.2008 15:44

Koosta üks fail, mis sisaldab teksti ja pilti. Salvesta see fail. Paki fail kokku. Kirjuta failide suurused tabelisse.

2.3. Paintis joonistatud pildi kokku pakkimine.



Name	Size ▾	Type	Date Modified
 lihtne.bmp	3 046 KB	IrfanView BMP File	30.01.2008 15:47
 lihtne.rar	10 KB	WinRAR archive	30.01.2008 15:48

Koosta üks joonistus. Salvesta see fail. Paki fail kokku. Kirjuta failide suurused tabelisse.

2.4. Foto kokku pakkimine.



Name	Size ▾	Type	Date Modified
 lumememm.JPG	11 KB	IrfanView JPG File	17.12.2007 23:07
 lumememm.rar	9 KB	WinRAR archive	30.01.2008 15:58

Salvesta internetist üks pilt. Paki fail kokku. Kirjuta failide suurused tabelisse.

Viimane ülesanne.

1. Loo uus kaust, kuhu tõsta kõik ülesannetes kokkupakitud failid (kokku 4 tk: ainult tekst, tekst ja pilt, Painti joonistus, foto).
2. Paki see kaust kokku
3. Saada kokkupakitud kaust aadressil: kairio@hot.ee
 - Kontrolli, et lisatava faili suurus jääb alla 1MB!!!
 - Kiri vormista nõuetekohaselt (kirja teema, sisu).
4. Kirja sisusse kirjuta, millised probleemid sul ülesannete lahendamisel tekkisid ning millisest materjalist sa aru ei saanud.
5. Veel lisa kirja sisusse, mis tüüpi faili kokkupakkimine andis kõige paremaid tulemusi.