

Biomeetria praks 1

Illustreeritud (mittetäielik) tööjuhend

Kui järgnevat juhendites jääb midagi arusaamatuks, siis küsige õppejõult!

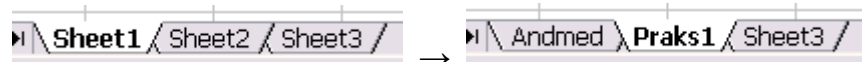
Ülesannete ära tegemine juhendist lihtsalt näpuga rida ajades, saamata täpselt aru, miks just nii, ei ole eriti kasulik tegevus.

Eeltöö

1. Salvestage arvutisse oma kataloogi (kui seda veel ei ole, tehke) Internetist Teie kursuse ankeedivastuste andmestik (http://www.eau.ee/~ktanel/VL_0781/ankeet_2010k.xls).

Biomeetria [Biometry]				
(VL.0781; 3 EAP; sügis/kevadsemester, E) EMÜ VLI 1. kursusele				
Üldinfo	Loengud	Praktikumid	Eksam	Kirjandus
Biomeetria praktikumid: 2010. aasta kevadsemester, Kreutzwaldi 62, B216 (statistika praktikumid alates 1.03.2010).				
Praktikumides analüüsitav andmestik: ankeet_2010k.xls				

2. Avage salvestatud fail *MS Excel*'is,
3. nimetage esimene, Teie kursuse ankeedivastuseid sisaldav lehekülg 'Sheet1' ümber leheküljeks 'Andmed',
4. nimetage 'Sheet2' ümber leheküljeks 'Praks1' ja



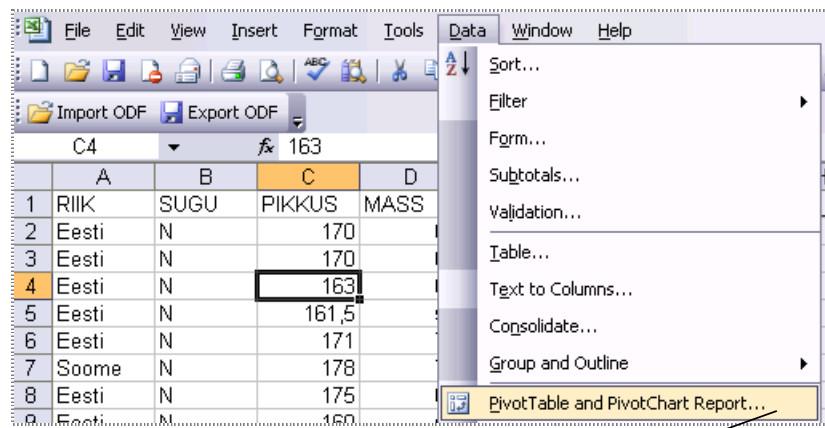
5. kopeerige kogu 'Andmed'-lehel paiknev andmetabel lehekülje 'Praks1' ülemisse vasakusse nurka.

Ülesanne 1.

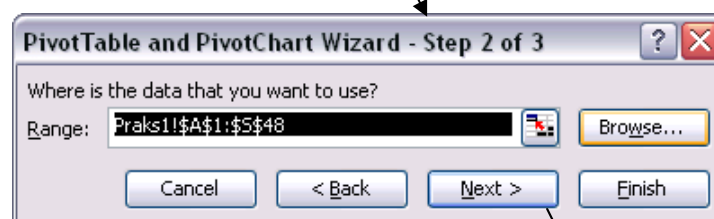
Konstrueerige sagedustabel tunnusele 'HOMMIK', sorteerige saadud tabel sageduste järgi kahanevalt (st, et esimese kohal on kõige tavalisem hommikusöök) ja illustreerige saadud tabelit tulpdiagrammiga. Kujundage tulpdiagramm nii, et see näeks normaalne välja ka mustvalges väljatrükis.

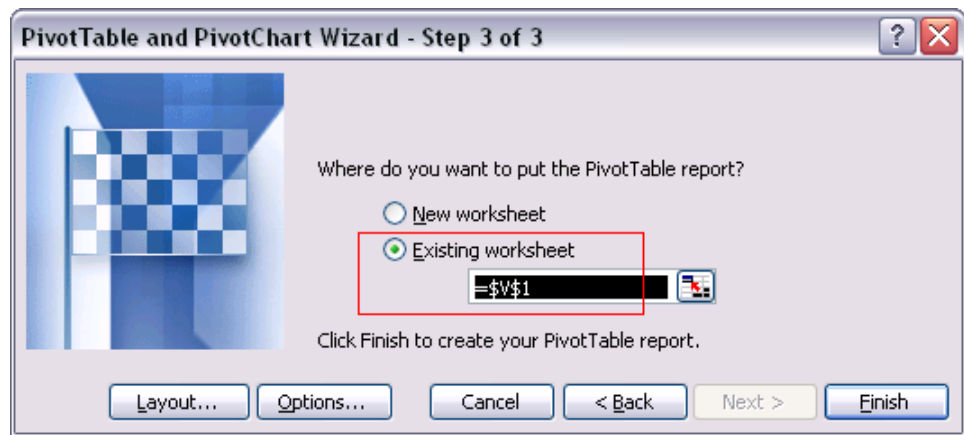
Tööjuhend

1. Paigutage kursor andmetabeli suvalisse lahtrisse ('Praks1'-lehel).
2. *Data / Andmed* → *PivotTable and PivotChart Report... / PivotTable ja PivotChart Aruanne...*



3.





4.

Drop Column Fields Here

Drop Row Fields Here

Drop Data Items Here

PivotTable Field List

Drag items to the PivotTable report

- PIKKUS
- MASS
- PEA_P
- JALANR
- ODE_VEND
- MAT_HINNE
- HOMMIK
- PUDER

Add To Row Area

Count of HOMMIK	
HOMMIK	Total
ei söö tavaliselt hommikul	6
helbed või müsli	5
muu	4
puder	10
võileib	22
Grand Total	47

5. Tabeli sisu sageduste järgi kahanevalt sorteerimine:

U	V	W
1	Count of HOMMIK	
2	HOMMIK	Total
3	ei söö tavaliselt hommikul	6
4	helbed või müsli	5
5	muu	4
6	puder	10
7	võileib	22
8	Grand Total	47

Sort

To sort automatically every time the report is updated, use the Sort and Top 10 command on the PivotTable menu.

Sort by: \$W\$3

Ascending
 Descending

Sort:
 Values
 Labels

Summary
Sort HOMMIK in descending order by Count of HOMMIK

Options... OK Cancel

Selekteerige enne sorteerimist üksnes tabeli sisu!

Sorteeritakse selle veeru järgi, milles paiknev (suvaline) lahter ette antakse.

6. Joonise tegemine.

NB! *PivotTable*'i abil konstrueeritud tabeli joonisega illustreerimiseks on esmalt soovitatav teha tabelis olevaist väärtustest koopia:

U	V	X	Y	Z
	Count of HOMMIK			
	HOMMIK	Total		
	võileib	22		
	puder	10		
	ei söö tavaliselt hommikul	6		
	helbed või müsli	5		
	muu	4		
	Grand Total	47		

Paste Special

Paste:
 All
 Formulas
 Values
 Formats
 Comments

Operation:
 None
 Multiply
 Add
 Subtract

Skip blanks
 Transpose

Paste Link OK Cancel

Märgi lahter, kuhu soovivad kleepida tabeli vasaku ülemise nurga

Count of HOMMIK		Count of HOMMIK	
HOMMIK	Total	HOMMIK	Total
võileib	22	võileib	22
puder	10	puder	10
ei söö tavaliselt hommikul	6	ei söö tavaliselt hommikul	6
helbed või müsli	5	helbed või müsli	5
muu	4	muu	4
Grand Total	47	Grand Total	47

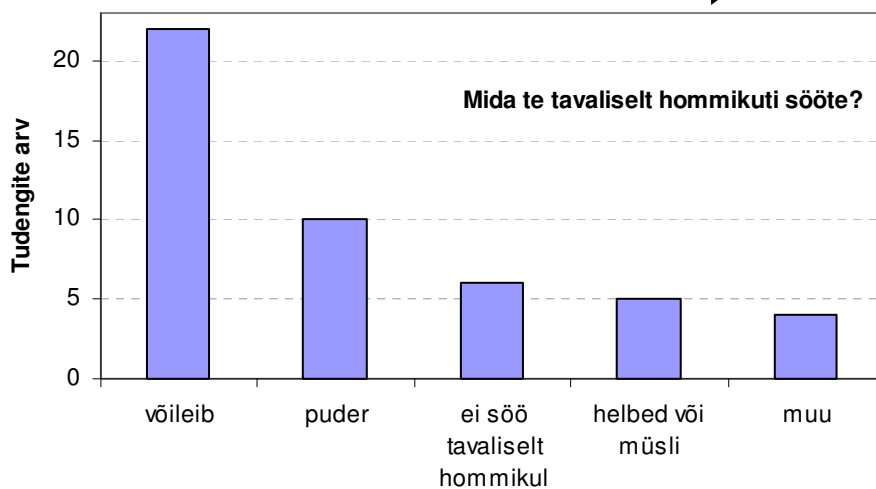
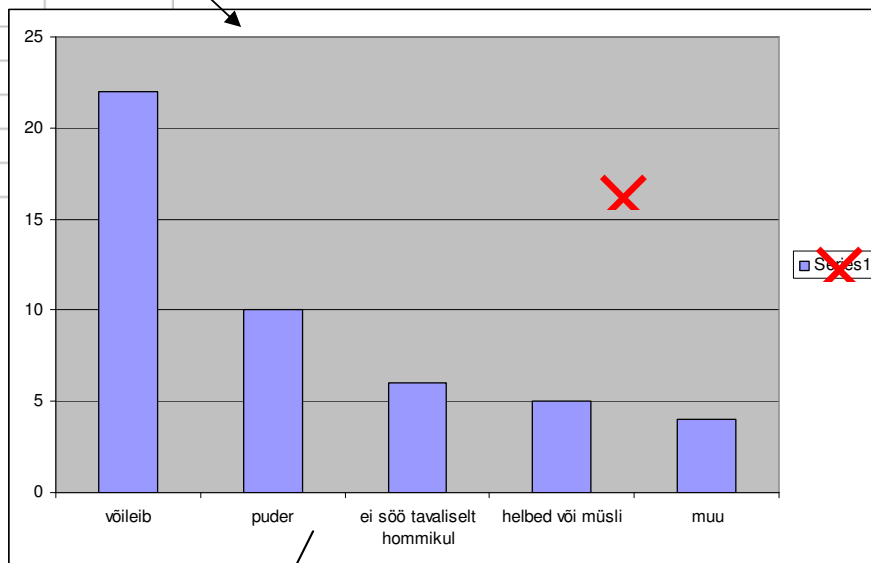
Pivot Table

Kopeeritud väärtused

Joonise tegemisel kasutage kopeeritud väärtusi!



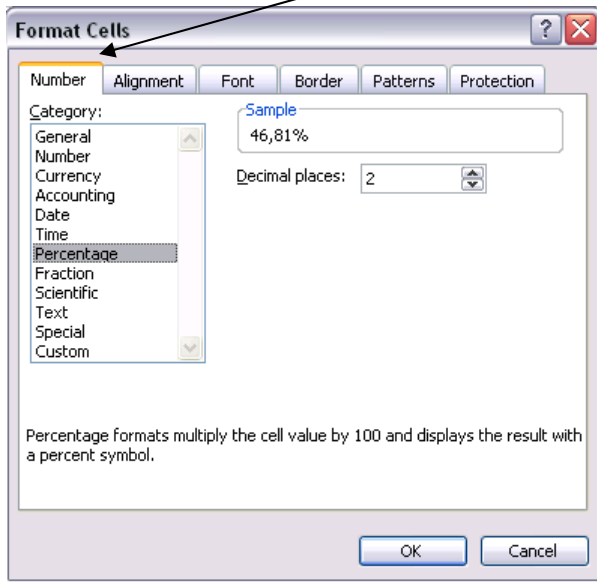
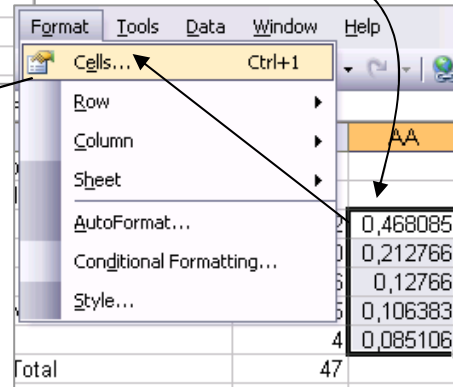
Y	Z	AA	AB
Count of HOMMIK			
HOMMIK	Total		
võileib	22		
puder	10		
ei söö tavaliselt hommikul	6		
helbed või müsli	5		
muu	4		
Grand Total	47		



- Legend x
- Taust valgeks
- Ruudujooned hallide punktiirjoontena
- Pealkirjad x- ja y-teljele, seejuures x-telje pealkiri joonise sisse
- Tulpade vahe = 120
- Telgede ühikud ja nimed kirjasuuruses 10
- Y-telje maksimum = 23 (ja miinimum = 0)

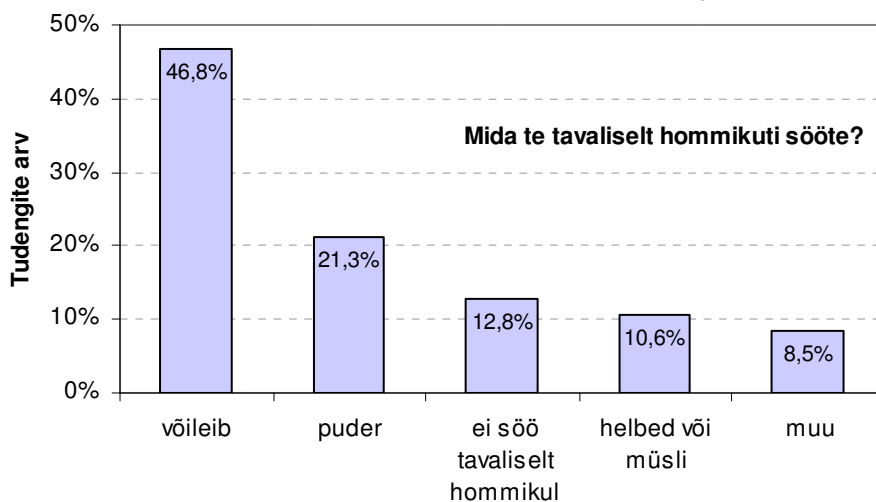
7. Arvutage välja ka suhtelised sagedused, esitage need protsentides ja tehke tulpdiaagramm.

	X	Y	Z	AA	AB
1		Count of HOMMIK			
2		HOMMIK	Total		
3		võileib	22	=Z3/SUM(\$Z\$3:\$Z\$7)	
4		puder	10		
5		ei söö tavaliselt hommikul	6		
6		helbed või müsli	5		
7		muu	4		
8		Grand Total	47		



Count of HOMMIK		
HOMMIK	Total	
võileib	22	46,81%
puder	10	21,28%
ei söö tavaliselt hommikul	6	12,77%
helbed või müsli	5	10,64%
muu	4	8,51%
Grand Total	47	

Eraldi paiknevate lahtrite selekteerimiseks hoidke all 'Ctrl'-klahvi ...



- Legend x
- Taust valgeks
- Ruudujooned hallide punktiirjoontena
- Pealkirjad x- ja y-teljele, seejuures x-telje pealkiri joonise sisse
- Tulbad heledamaks ja tulpade vahe = 120
- Ühe kümnendkohani ümardatud ja vajadusel väiksema kirjaga protsendid tulpade sisse
- Telgede ühikud ja nimed kirjasuuruses 10
- Y-telje maksimum = 50 % (ja miinimum = 0) ning ruudujoonte vahe 10%

8. Kirjeldage mõne lausega leitud absoluutseid ja suhtelisi sagedusi (st, et pange need laused tabelite ja jooniste juurde kirja!).

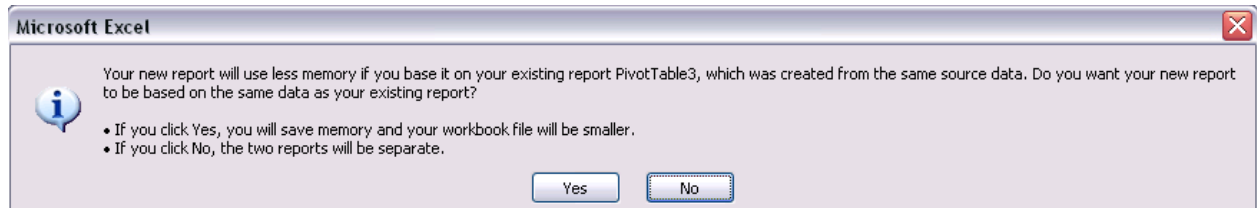
Ülesanne 2.

Konstrueerige sagedustabel tunnusele 'PUDER' ja illustreerige saadud tabelit ringdiagrammiga.

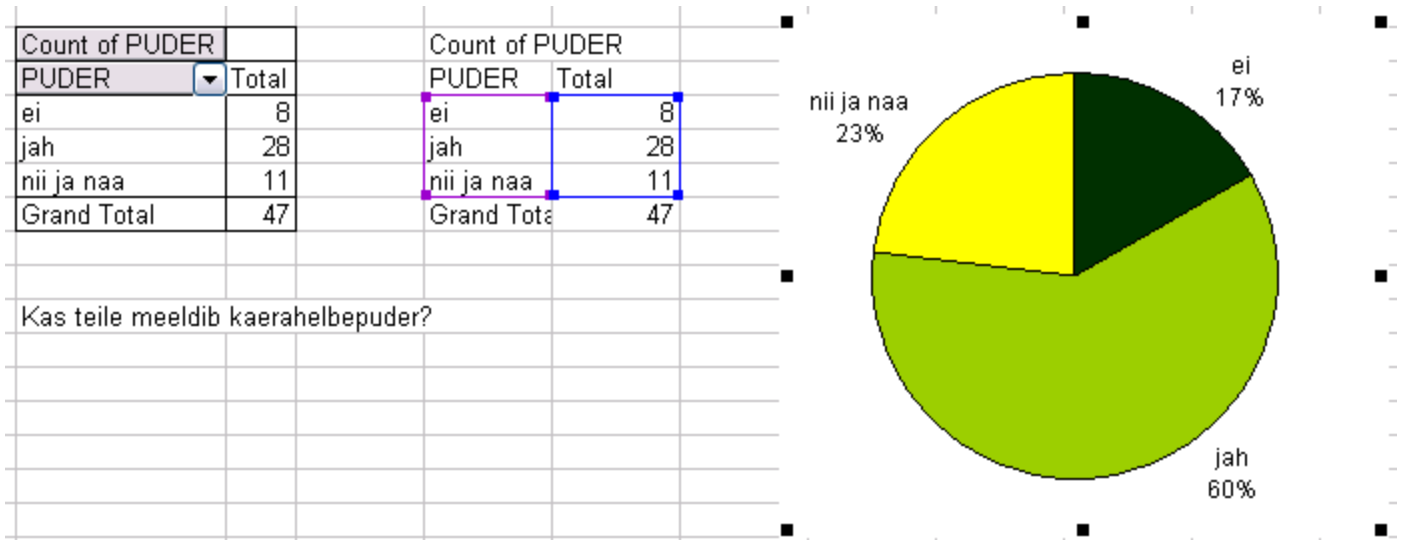
Tööjuhend

Analoogselt ülesandele 1 (sagedustabelit sorteerida ja suhtelisi sagedusi arvutada ei ole vaja).

NB! Uue *PivotTable*'i tegemisel ilmuvale lisaküsimusele on kõige lollikindlam vastata 'No':



Oodatav tulemus:



Kirjeldage mõne lausega saadud tulemusi (pange need laused tabeli ja joonise juurde kirja)!