Excel 2000

3

Sisukord

1. Tööv	väli ja ümberpaiknemine sellel	6
1.1 1.2 1.3	Valemiriba Andmetüübid Lahtri aadress	6 7 7
2. Vale	mid	9
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9	Aritmeetikatehted Loogikatehted Tekstitehted Valemi loomise alused Funktsioonide kasutamine valemites Nimede kasutamine. Viited teistele töölehtedele Tabelite ühendamine(Linkimine). Rühmatöötlus	9 9 10 11 13 14 14 15
3. Plok	ioperatsioonid	15
3.1 3.2 3.3	Nihutamine Kopeerimine Klepimise lisavõimalused	16 18 18
4. 3-m	õõtmelisus	20
4.1	Rühmatöötlus	20
5. Laht	rite selekteerimine	21
5.1 5.2 5.3	Riba selekteerimine Mitme riba selekteerimine Ridade ja tulpade selekteerimine	21 21 22
6. Töö	suurte tabelitega	23
6.1 6.2 6.3 6.4	Uus aken Akna jagamine Väljatrükipealkirjad Liigendussümbolid	23 23 25 25
7. Num	ibri vormi muutmine	27
7.1	Tingimuslik formaat	29
8. Üma	rdamine kui probleem	31
9. Diag	Irammid	33
9.1 9.2	Diagrammide loomine Diagrammide redigeerimine	33 34

10.	Andmebaasi-protseduurid Excelis	35
10. 10. 10. 10.	 Andmete sisestamine töölehel ja vastavas dialoogiaknas Andmetabeli sorteerimine Kirjete leidmine Väliavõtete tegemine andmetabelist 	35 37 37 37
	10.4.1 Tingimus(t)ele vastavate kirjete kuvamine	38
	10.4.2 Alamtabeli loomine uude töölehe piirkonda	39
10.	.5 Vahekokkuvõtete tegemine	40
10.	.6 Risttabelid	43
-	10.6.1 Sagedus- või koondtabeli koostamine	45
	10.6.2 Risttabeli redigeerimine	46
11.	Tööriistaribad	47
12.	Parameetrite seadmine	49
12.	.1 View	49
12.	.2 Calculation	. 50
12.	.3 Edit	. 51
12.	.4 Transition	. 51
12.	.5 General	52
12.	.6 Custom Lists	53
12.	.7 Chart	
12.	.8 Color	54
12.	.9 Module General ja Module Format	> >
13.	Finantsfunktsioonid	57
14.	Klahvikombinatsioonid	59
14.	.1 Andmete sisestamine ja kujundamine	59
-	14.1.1 Andmete sisestamine	59
-	14.1.2 Klahvikombinatsioonid valemireal ja lahtrites	59
	14.1.3 Klahvikombinatsioonid andmete kujundamisel	60
14.	.2 Andmete kopeerimine ja nihutamine	60
	14.2.1 Selekteerimine	60
	14.2.2 Nidrivikorribiridisioorriu uragrammues	01
	14 2 4 Lisamine kustutamine koneerimine	61
-	14.2.5 Liikumine töölehel ja –raamatutes	
	14.2.6 Liikumine akendes	62
14.	.3 Klahvikombinatsioonid väljaspool andmeid	62
14.	.4 Dokumendi printimine	62
14.	.5 Klahvikombinatsioonid vormides, andmebaasides ja risttabelites	63
-	14.5.1 Klahvikombinatsioonid vormides	63
-	14.5.2 Klahvikombinatsioonid AutoFiltri kasutamisel	63
	14.5.3 Kisttabeli loomine "Wizardi" abil	63
	14.5.4 Kianvikombinatsioonid risttabeli Lehe alal	
1 /	14.3.3 Grupeenimine	04 64
14.	.7 Funktsionaalklahvid	64

1. Tööväli ja ümberpaiknemine sellel

Tööväili koosneb tulpadest ja ridadest tulbad on tähistatud tähtedega, read numbritega. Välja suurus on sama suur kui ellnevatel versioonidel – 256 tulpa ja 65536 rida. Lahtrite ja tulpade ristumiskohal asuvad lahtrid, millel on kindel aadress. Aadressiks nimetatakse tulba ja rea tähise kombinatsiooni. Eristatakse suhtelist- ja absoluutset aadressi, nende vahet vaadeldakse hiljem. Üks lahtritest on ümbritsetud raamiga, see on aktiivne lahter. Aktiivset lahtrit võib liigutada tabelis nii hiire, kui ka klaviatuuri abil. Mitu lahtrit ei saa korraga aktiivsed olla. Väiksemate tabelite korral ei ole ümberpaiknemisega probleeme, suuremate puhul võib aga pidev kerimine tunduda küllalt ebamugav. Sel juhul on soovitav kasutada käsku <u>Go To</u>, mis võimaldab paikneda ümber soovitud aadressil.

Hiire abi aktiivse lahtri liigutamiseks piisab vajalikule lahtrile osutamisest. Kasutada võib ka kerimisribasid.

Klaviatuurilt on kõige lihtsam kasutada nooleklahve, kuid sageli on mugavam mitme klahvi kombinatsioon.

Enamkasutatavad klahvikombinatsioonid aktiivse lahtri paigutamiseks on järgmised:

- <u>Nooleklahvid</u> Viiakse aktiivne lahter noole suunas ühe lahtri võrra
- <<u>Ctrl>+<Nooleklahv</u>> Viiakse aktiivne lahter esimese andmeid sisaldava lahtrini noole suunas.
- <<u>Home</u>> Viiakse aktiivne lahter sama rea algusesse (tulpa A).
- <<u>Ctrl>+<Home</u>> Viiakse aktiivne lahter töölehe algusesse (lahter A1).
- <u><Ctrl>+<End></u> Viiakse aktiivne lahter viimasesse kasutusel olevasse lahtrisse.

1.1 Valemiriba

•

Informatsiooni sisestamiseks tabelisse tuleb alustada aktiivse lahtri viimisest soovitud kohta. Seejuures on aktiivse lahtri aadress näha valemireal. Valemiriba koosneb kolmest osast :



Sisestatav informatsioon ilmub ka valemireale. Kuni valemirida on avatud ei saa suuremat osa käskudest valida. Enne on vaja informatsioon kinnistada. Selleks tuleb teha midagi järgnevast:

- väljuda lahtrist
- vajutada <<u>Enter</u>> klahvile
- loobuda sisestatavast informatsioonist <<u>Esc</u>>
 - vajutada kas <u>Enter</u> või <u>Cancel</u> valemiribal.

1.2 Andmetüübid

Andmed, mida tabelisse sisestatakse võivad olla: numbrid, valemid või tekst.

- <u>Numbrilised väärtused</u> võivad sisaldada numbreid ja erimärke. Erimärkideks võivad olla + - E e , .% () ja rahaühik, mis on ühine kõigi Windows keskkonnas töötavatele programmidele (määratakse Control Panel'il). Numbri vorm võib olla erinev (N: kuupäeva vorm, kellaaja vorm). Numbri vormi muutmist vaadeldakse peatükis "Lahtri vormi muutmine"
- <u>Valemid</u> on informatsioon, mille järgi toimub ülesande lahendamine. Valemi tunnuseks on tema alguses olev = märk. Valemite abil saab sooritada teksti- aritmeetika-, loogikatehteid
- Kõik eelnevatesse andmetüüpidesse mitte mahtuvad väärtused kuuluvad teksti ehk <u>stringi tüüpi</u>.

1.3 Lahtri aadress

Lahtri aadress võib olla kolme tüüpi: <u>suhteline aadress</u>, <u>absoluutne aadress</u>, <u>sega-aadress</u>.

- <u>Suhteline aadress</u> omab seost lahtriga, milles valem asub. Lahtri suhteline aadress moodustub tulba ja rea tähistest, mille ristumiskohal ta asub N: A1, IV16384. Kui valemit kopeerida, siis muutub vastavalt ka sellist tüüpi aadress vastavalt..
- <u>Absoluutse aadressi</u> kasutamiseks tuleb Rea ja tulba tähiste ette lisada sümbol \$.

N: \$A\$1, \$IV\$16384. Sellist tüüpi lahtri aadresside kasutamisel jääb see alati vastava lahtri aadressiks, st. kopeerides, nihutades ta ei muutu.

 <u>Segaaadres</u>s on selline lahtri aadress, kus kas rida või tulp on absoluutne. N: \$A1, IV\$16384. Sellisel juhul saab valemites muutuda kas rida või tulp, aga mitte mõlemad samaaegselt. Eelnevas näites võib seega kasutada ka segaaadressi ja lahtrisse C3 kirjutatav valem võib välja näha =B3*E\$1. Tulemus kopeerimisel seejuures ei muutu, sest rea muutumine on keelatud (\$1).

Ühe tüübi muutmiseks teiseks ei pea seda kindlasti ise muutma. Selleks võib kasutada funtsionaalklahvi <<u>F4</u>>.

N: Kirjutatud valemi kuju on =B3*E1. Soovides muuta viite (aadressi) tüüpi peame kõigepealt näitama millise viite tüüpi me muuta soovime. Kui osutuspunkt on aadressi B3 peal (=B|3*E1), siis muudetakse selle viite tüüpi.



2. Valemid

Valemid on algoritmid, mille alusel lahendatakse antud ülesanne.

2.1 Aritmeetikatehted

Valemis kasutatavad aritmeetikatehete operaatorid võivad olla järgmised:

- + Liitmine
- Lahutamine
- * Korrutamine
- / Jagamine
- % Protsent arvust (N:=10*15% annab tulemuseks 1.5 ehk 15% 10 st).
- A Astendamine (N:=5(1/3) annab tulemuseks $\sqrt[3]{5}$).

Valemite kirjutamisel tuleb kindlasti arvestada ka tehete järjekorraga. Õige järjekorra saavutamiseks kasutatakse sulge ().

N: =7*2-4+6/3 annab tulemuseks 12 aga =7*(2-4+6)/3 annab tulemuseks 9.3333

2.2 Loogikatehted

Valemis kasutatavate loogikatehete operaatorid võivad olla järgmised:

- On võrdne
- > On suurem
- < On väiksem
- >= On suurem või võrdne
- <= On väiksem või võrdne
- <> Ei ole võrdne

Loogikatehete vastus saab olla kas tõene (TRUE) või vale (FALSE)

N: =2>3 annab tulemuseks FALSE =2<3 annab tulemuseks TRUE

2.3 Tekstitehted

Tekstitehe saab olla ainult üks - teksti saab ühendada. Kasutatakse operaatorit <u>&</u>. N:

="aaa" & "bbb" annab tulemuseks aaabbb.

> Kui lahtris A1 on tekst ESKO ja lahtris B1 on tekst NET, siis =A1&" ja "&B1 annab tulemuseks ESKO ja NET

2.4 Valemi loomise alused

Valemi tunnuseks Excelile on = (või +) märk.

Valemi kirjutamisel võib kasutada

- numbrilisi konstante 1 5000 12.3456 12% ٠ viiteid lahtritele Α3 A\$3 \$A3 \$A\$3 defineeritud nimesid Käibemaks Tulumaks vahemikke (B2:B5) (C1:F3) **AVERAGE PMT** funktsioone SUM
- Liidetakse lahtri B4 sisule 100 ja jagatakse tulemus 25 ga. Tulemus N1: asetatakse lahtrisse, kuhu sisestati valem.



N2 Korrutatakse lahtri B2 sisu defineeritud nimelise väärtusega käibemaks



Defineeritud nimi

Ν3 Liita lahtrid B2 kuni B4 ja tulemusele liita veel juurde aritmeetiline keskmine lahtritest B1 kuni E1



2.5 Funktsioonide kasutamine valemites

Funktsioonide kasutamine annab võimaluse kasutada koostatavates valemites osaliselt valmis tööd.

N: Funktsioon = AVERAGE(number1,number2,..) võimaldab leida aritmeetilise keskmise etteantud numbritest (lahtritest).

Funktsiooni kasutamisel ei pruugi hakata arve kokku liitma ja jagama koguarvuga, see tegevus on automaatselt sooritatav funktsiooni poolt. Seega annab funktsioonide kasutamine suurimat effekti keerulisemate arvutuste puhul, võimaldades valemi kirjutamist tunduvalt lihtsustada.

Funktsioonide üldkuju on <u>=Funktsioon(argument)</u>

Funktsioonide kasutamiseks tuleb valida <u>Insert/Function</u>..., vajutada nuppu <u>Paste</u> <u>Function</u> tööriistaribal "Standard" või kasutada valemiriba vasakpoolset osa, kui on vaja üks funktsioon sisestada teise funktsiooni argumendiks.

Lubatud on ka funktsiooni sisestamine klaviatuurilt. Sel juhul on vaja ette teada õiget süntaksit funktsiooni krjutamiseks.

Funktsioonid on jaotatud kategooriatesse kasutusvaldkondade järgi. Kui valida kindel kategooria, näidatakse akna parempoolses osas ainult sellesse kategooriasse kuuluvaid funktsioone.

Funktsiooni kategooria	Paste Function	Funktsioonide —nimed
	Function category: Function name:	
	Most Recently Used VLOOKUP All IF Financial PPMT Date & Ting PMT Statistical FV Lookup & Reference FV Database FXED Text VALUE Logical CONCATENATE	
	VLOOKUP(lookup valuetable array:col index pum:)	
	Searches for a value, in the leftmost column of a table, and then returns a value in the same row from a column you specify. By default, the table must be sorted in an ascending order.	Funktsiooni —süntaks

Vajutus nupule <u>OK</u> võimaldab ekraanile tuua uue akna, milles saab näidata kasutatavate argumentide asukohad, samuti on infot funktsiooni kohta rohkem. Funktsiooni sisestab töölehele vajutus nupule <u>Finish</u>.

	FV					
Nõutav	Rate	<u></u>	💽 = nu	ımber	Funktsi	ooni
So ovitatov (Nper		<u> </u>	ımbe/	täitmise	e tulemus
SOOVIIalav —	Pmt		= nu	ımber		
	Pv		= nu	ımber		
	Туре		= nu	inber		
	<u> </u>			L		
	Returns the future constant interest ra	value of an investment base te.	ed on periodic, constant p	payments and a	a	Argumendid
	Rate	is the interest rate per pen	oa.			
	Formu	la result =	ОК	Car	ncel	

Funktsiooni argument võib koosneda mitmest osast, millest kõik ei pruugi olla funktsiooni täitmiseks vajalikud. Nad pakuvad võimalust täpsustada funktsiooni täitmise tingimusi.

N: Järgnevas näites on kasutatud funktsiooni PMT, mis võimaldab leida investeeringult saadavaid makse, kui tagasimaksed toimuvad regulaarselt ja peavad olema konstantse suurusega. Lahtritesse on sisestatud:

- B1 Sisestatav funktsioon.
- B3 Aasta laenuprotsent. B4 Laen on antud aastaks, aga arvutustes on vajalik kuuintress, sest maksmine toimub kord kuus. Lahtrisse on sisestatud valem =A3/A5.
- B4 Arvutatakse välja ühe maksekorra intress. Tuleb silmas pidada, et kui lahtris B3 ei ole toodud väärtus protsentarvuna, tuleb märki % kasutada funktsiooni kirjelduses.
- B5 Summa tagastamise kordade arv.
- B6 Laenuks antud summa.
- B8 Arvutatakse kogusumma aasta jooksul =B1*B5

Seejärel valiti Insert/Function/Financial/PMT.

📉 Microsoft Excel - Annui	t.xis					
Eile Edit View Insert	F <u>o</u> rmat <u>T</u> ools	<u>D</u> ata <u>W</u> indow <u>H</u> elp)			
D 📽 🗉 🛎 🖪 🖤	👗 🖻 🖪 🛛	¢ ທ+α+ (🛃 🏶 🛛 Σ 🏾	f≈ ≩↓ Z↓ [, 🖤 📣 100% 👻 -	2
MS Sans Serif 🔹 1	0 • B I	n e s s	∰ ∰ %	J .00 +.0 €	= 🚈 🔛 • 🕭 • 🛕	•
FV 💌 🗙 -	🗸 😑 =PMT(B	4 %;B5;B6)				
A	В	С	D	E	F	G
1 ANNUITEET	1 %;B5;B6)	=PMT(B4 %,B5,E	36)			
2		PMT				
3 Aastaprotsent	20	Rate	B4 %		1 = 0,01666	667
4 Protsent kuus	1,666666667	Nner			· . = .12	
5 Maksekordade arv	12	nper			= 12	
6 Laenusumma	100000	Pv	B6		<u>₹</u> = 100000	
7		Fv			💽 = number	
8 kokku maksta	-111161,407	Tupo				
9		Type	1			
10					= -9263,45	059
11		Calculates the payn	ment for a loan	based on constant	payments and a constan	t interest rate.
12						
13		Rate	is the interest i	rate per period for	the loan.	
14		2 Formu	ıla result =-926	3.45	ОК	Cancel
10 roto	L 92			-,		

2.6 Nimede kasutamine

Nimesid kasutades saab lihtsustada tööd tabeliga.

Nimi võib viidata lahtrile, lahtripiirkonnale, standardarvule või skeemile ja hõlbustab niiviisi näit skeemi kasutamist.

Määratlemine

Valida lahter või lahtripiirkond ja kirjutada soovitud nimi nimekasti valemiriba vasakpoolses osas



või valida käsklus Insert - Name - Define.	Aadı	ress/Nimi

Define Name	? ×
Names in <u>W</u> orkbook:	OK DK
	Close
	Add
	Delete
	2
Refers to:	
=Sheet1!\$A\$1	

Esimene märk peab olema täht, allakriipsutusjoon või kaldkriips ning ei saa sarnaneda lahtriaadresstüübiga (näit A15).

Edaspidi saab nimelist viidet kasutada ka valemites.

2.7 Viited teistele töölehtedele

Vastav võimalus on olemas alates Exceli versioonist 5.0 Viite üldkuju on järgmine:

Viite ja töölehe nimetuse eraldaja Töölehe nimetus							
						e lantrile	
Palgaa~2.xls							
	А	В	С	E	F	G	⊢⊢
1		VEE	BRU	AR			
2							
4		Tulumaks	26%				
о 6		Maksuvapa	000				
7	Nr	Perenimi	Eesnimi	Palk	Preemia %	Muu tasu	Tasu k_
8	1	Kuusk	Aadu	4000 kr	15%		4
9	2	Kask	Eedi	4500 kr	10%		4
10	3	Mänd	Aare	3000 kr	12%	1000	4
11	- 4	Haab	Maali	3333 kr	15%		3
12	5	Kivi	Kalle	567 kr		1500	2 💌
< <		I 🔪 Jaanuar 👌	/eebruar 🖉	märts 🖊 kokk	ມ/ ↓		

Töölehtedel Jaanuar kuni Märts töötajate palgaarvestus jaanuarist märtsini. Töölehele Kokku tahetakse teha kokkuvõtet kvartali kohta.

Pa Pa	alga	a~2.xls			- 🗆 ×
	А	В	С	D	
1		Kokku			
2					
3	Nr	Perenimi	Eesnimi	Palk	Tasu
4	1	Kuusk	Aadu	=SUM(Jaanuar:märts!D8))	
5	2	Kask	Eedi	8833 kr	
6	3	Mänd	Aare	6210 kr	
7	4	Haab	Maali	3876 kr	
8	5	Kivi	Kalle	1023 kr	
9	6	Pärn	Margus	1255 kr	
10	- 7	Kivi	Kalle	68 kr	
11	8	Mare	Sõnajalg	8332 kr	
12	9	Torim	Eve	13332 kr	-
◀	F	Veebruar / märts	kokku /		

2.8 Tabelite ühendamine(Linkimine)

Luues valemit, mis sisaldab viidet teisele tabelile, loob Excel nende kahe tabeli vahele ühenduse.

Viitav tabel (dependent workbook) on tabel, mis sisaldab viidet (linki) tugevasse tabelisse on (source document). Teave siirdub tugevast tabelist viitavasse tabelisse.

Kui viide on teise Exceli tabelisse, on küsimuse all väline viide (external reference), ja kui viide on teise sobitatavasse dokumenti, on viide kaugviide (remote reference).

Väline viide moodustub faili/tabeli nimest, lahtrist, lahtripiirkonnast või nimest, millele viidatakse. = [fail]tabel!\$lahtriaadresstüüp

Kaugviide moodustub sobitatava dokumendi nimest ja lahtrist või lahtripiirkonnast, millele viidatakse. =sobitus|dokument!lahter.

Ühenduse (Link) loomine

Ühenduse saab luua, kas osutades lahtrile teisest tabelist või valides tugevast tabelist lahtripiirkonna ja kopeerides selle Edit - Copy

Seejärel näidata viitavas tabelis lahter, millesse viide sisestatakse ja valida Edit-Paste Special-Paste Link

Paste	Operation	OK
C Eormulas C Values	C Add	Cancel
C Formate C Notes	C <u>M</u> ultiply C Divide	Paste Link
C All Except Borders		

Kui ühendatud piirkonnas oli lahterid rohkem kui üks, siis tõlgendatakse seda maatriksina, mida saab näiteks kustutada kui tervikut.

2.9 Rühmatöötlus

Valida võib mitu tabelit mida käsitletakse kui rühma.

Töölehtede valikuks:

- teineteisele järgnevad tabelid valida esimene tabel, vajutada <Shift> klahvn ja valida viimane tabel
- kui tabelid ei järgne teineteisele valida esimene tabel, vajutada <CTRL> klahvi ja valida ülejäänud tabelid

Failinime taha tekib kiri Group. Rühm laguneb, kui vajutad aktiivset tabelit <Shift> klahv või tabelit, mis ei kuulu rühma.

3. Plokioperatsioonid

Plokioperatsioonideks nimetatakse selekteeritud alaga sooritatavaid operatsioone. Siinkohal vaadeldakse võimalikke operatsioone hiire abil ja Paste Speciali kasutamist

3.1 Nihutamine

Sageli on objektida nihutamiseks kõige mugavam kasutada "vedamist".

A B	C					
1 Jan	A	В				
3 Mar	1 Jan 2 Eab			Α	В	C
4	3 Mar		1			
5	4		2		lan	
Selekteerida ala ia	5		4		Feb	1
viia hiire viit selle äärele	Vedada raai soovitud ko	n hta	5 6		Mar	* -

Kui vedada raam lahtritele, mis ei ole tühjad, järgneb küsimus, kas "all jäävad" lahtrid kirjutatakse üle või loobutakse antud käsust.

Micros	oft Excel			×
	Replac	e contents of	destination o	ells?
	OK	Cancel	Help	

Vedamise ajal <Shift> klahvi all hoidmine ei luba kirjutata lahtreid üle. Kui vedada hiire viit kahe rea vahele, lisatakse sellesse kohta vastav arv ridu ja kõik ülejäänud tõstetakse ümber. Kui hiire viit vedada kahe tulba vahele lisatakse vastav arv tulpasid ja kõik muu tõstetakse ümber.

 Enne vedamist selekteeriti kaks rida. Eesmärgiks oli need paigutada kahe rea võrra alla poole.

	Α	В	С		i			
1	Kaup	Hind	Hind+k.m					
2								
3	Leib	4.3	0.774					
4	Sai	2.6	0.468					
5	Vorst	34.45	6.201		Α	В	C	
6	Juust	40	7.2	1	Kaup	Hind	Hind+k.m	
7	Jahu	12.12	2.1816	2				
8	Suhkur	7.65	1.377	3	Vorst	34.45	6.201	
9				4	Juust	40	7.2	
		1		5	Leib	4.3	0.774	
Peal	e vedamis	st <shift></shift>		∕6 7	Sai	2.6	0.468	[
klah	vi all hoide	es viidi		7	Jahu	12.12	2.1816	
nmä	rgitud rea	d alla pool	e,	8	Suhkur	7.65	1.377	
ülejäänud ridade asetust								

korrigeeriti.

3.2 Kopeerimine

Ka kopeerimist on võimalik läbi viia vedamise teel. Selleks tuleb toimida analoogiliselt nihutamisega ja lisaks hoida all vedamise ajal all <Ctrl> klahvi. Sageli lihtsustab tööd käsu Copy kasutamine paaris käsuga Paste Special. Sel juhul on võimalik valida kleepimise lisavõimalusi.

3.3 Klepimise lisavõimalused

Kleepimist on võimalik läbi viia, kui Clipboard sisaldab andmeid. Lõikepuhvrisse kantakse andmed käskude Cut või Copy täitmise tulemusena. Kleepimine toimub käsuga Paste. Kleepimise lisavõimaluste kasutamiseks tuleb valida käsk Paste Special.

Paste	Operation • None	0K
C Eormulas	C Add	Cancel
C ⊻alues	C Subtract	
C Formate	C Multiply	Paste Link
C Notes C All Except Borders	C Divide	

Avanev aken koosneb kahest põhiosast Paste ja Operation, võimalusega määrata mida kleebitakse ja millised matemaatilised tehted kattuva alaga sooritatakse.

Paste

- All Kleebitakse näidatud alale kõik järgnevad Clipboardis oleva ala omadused.
- Formulas Kleebitakse näidatud alale ainult lahtrite sisu. Kehtima jääb lahtrite endine vorm. Seejuures tuleb arvestada, et kleepimisele kuuluvad ka valemid.
- Values Kleebitakse näidatud alale ainult lahtrite sisu. Lahtrite vormi ei muudeta. Erinevalt eelnevast variandist ei kuulu kleepimisele valemid, lahtritele kinnistatakse vaid nendes olnud väärtus.
- Formats Kleebitakse näidatud alale ainult lahtri vorming, teisi paremeetrid arvestamata.
- Notes Kleebitakse näidatud alale ainult lahtrite kohta käivad kommentaarid.

Operation

- None Matemaatilisi tehteid ei sooritata.
- Add Liidetakse kattuvad lahtrid.
- Subtract Lahutatakse alla jäävast lahtrist pealmine.
- Multiply Korrutatakse kattuvad lahtrid.
- Divide Jagatakse alla jääv lahter pealmisega.

Akna alumises ääres on võimalik määrata lisaparameetrid Skip Blanks ja Transpose.

- Skip Blanks Kui kleebitav ala sisaldab täitmata lahtreid, siis kinnistatakse lahtrile selle alla jääva lahtri väärtus.
- Transpose Võimaldab muuta telgede asetust.

	Α		В	C		D		E		F	Esmärg	iks oli mi	uuta	
1	Nimi	Pere	rek. nimi Va		IS	Töölev	/õtt	Tööa	eg		andmebaasi			
2	Kivi	Kalle		2		12/12/89		5			orienta	orientatsiooni, st. väljade nimed peaks		
3	Mare	Sőnajalg			19	11/13/92		2			väljade			
4	Torim	Eve		1	25	11/14	/92		2		asetsen	na vasakı	ıl ääres	
5	Kuusk	Aadu		6	62	11/15	/48		46					
6	Pärn	Vaml	oola	43		11/16/69			25					
7		-												
9		8												
		9	Nimi		Ki	vi	Ma	re	Tor	im	Kuusk	Pärn		
		10	Perek.	nimi	Ka	alle	Sőı	najalg	Eνε	Э	Aadu	Vambola		
		11 Vanus			26	26			25	62	43			
		12	Töölev	õtt	12	2/12/89	11/	13/92	11/	/14/92	11/15/48	11/16/69		
		13	Tööaeg	J		5		2		94	94	94		
		14												
		45												

Selleks asetati andmebaas Clipboardi, valiti käsk Paste Special, lisati parameeter Transpose ja saadi selline tulemus.

4. 3-mõõtmelisus

Ühes tööraamatus võib olla mitmeid töölehti, mis võivad sisaldada tabeleid, graafikuid ja makrosid. Töölehtede hulga oletusarvu (16) võidakse muuta käsklusega Tools - Options - General - Sheets in New Workbook

Töölehti saab vahetada vajutades soovitud selektorile (Sheet1, Sheet2, jne.). Lisa tasemeid saad nähtavale rullides noolelipikutega, millest:

- viib esimesele selektorile,
 - viib ühe selekrori võrra tagasi,

viib viimasele lehele,

si, 🕨 viiibn ühe lehevõrra edasi.

Töölehele saab anda nime (31 sümbolit, ei tohi kasutada : [] : / \ ? *) käsklusega Format-Sheet-Rename või topeltklõpsuga selektori peal.

| M |

Uue töölehe saab lisada käsklusega Insert - Worksheet Tööleht lisatakse selekteeritud töölehe ette.

4.1 Rühmatöötlus

Valida võib mitu tabelit mida käsitletakse kui rühma. Töölehtede valikuks:

- teineteisele järgnevad tabelid valida esimene tabel, vajutada <Shift> klahvn ja valida viimane tabel
- kui tabelid ei järgne teineteisele valida esimene tabel, vajutada <CTRL> klahvi ja valida ülejäänud tabelid

Failinime taha tekib kiri Group. Rühm laguneb, kui vajutad aktiivset tabelit <Shift> klahv või tabelit, mis ei kuulu rühma.

5. Lahtrite selekteerimine

5.1 Riba selekteerimine

Enne informatsiooni sisestamist tabelisse tuleb näidata kuhu see kantakse. Samuti tuleb näidata koht, mida soovitakse muuta. Koht määratakse ära aktiivse lahtri asukohaga. Sisestatud väärtust võib ümber tõsta, kopeerida, muuta tema vormingut jne. Aktiivne saab korraga olla ainult üks lahter, seega kehtib muudatus vaid näidatud lahtris. Mitme lahtri muutmiseks tuleb nad eelnevalt selekteerida. Selekteerimist saab läbi viia nii hiire kui klaviatuuri abil. Efektiivsem on aga nende kasutamine kombineeritult. Selekteeritud riba näidatakse negatiivis. Aktiivne lahter selekteeritud alal on valge.

-		М	icrosoft l	Excel - NAIDE.XI	S			• \$
•	<u>File Edit View</u>	Insert F <u>o</u> r	mat <u>T</u> e	ools <u>D</u> ata <u>V</u>	/indow <u>H</u> e	lp		\$
) 2 8 8 8 1 1	<u>× 🖻 🛍 '</u>	st 🔊	$\Sigma f_{\ast} \triangleq$		100%	<u>•</u> (<mark>} }?</mark>
Ari	ial 🛃	10 🛓 🖪	ΙŪ		₽% , 1	# !	±₫±	T <u>e</u> ±
_	A1 👤	annuiteet						
	A	B	С	D	E	F	G	+
1	annuiteet	-4631.73						
2								
3	laenuprotsent	20						
4	laenuprotsent kuus	1.666667						
3	maksekordade arv	50000						
7	summa	50000						
8	kokku maksta	-55580.7						
9		33300.1						
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								+
	Keet1 Sheet	t2 / Sheet3 /	Sheet4 🖌	Sheet5 🖌 Sheet6 🖌				+
Re	whe					NUM		

Toodud näites on selekteeritud ala A1:A8. Sellise tulemuse saamiseks on mitu võimalust:

- Viia hiire viit lahtrisse A1, hoida all hiire vasakpoolset klahvi, vedada lahtrini A8 ja vabastada hiire klahv.
- Viia aktiivne lahter lahtrisse A1, hoida all <Shift> klahvi, liikuda nooleklahvide abil lahtrini A8 ja vabastada <Shift> klahv.
- Viia aktiivne lahter lahtrisse A1, hoida all <Shift> klahvi, viia hiire viit lahtrisse A8, vajutada klõps hiire vasakpoolsel klahvil ning vabastada <Shift> klahvi.

Samal moel võib selekteerida ka suurema ala. N: A1:C100

Lisaks siinloetletutele võib kasutada ka teisi kombinatsioone.

<Shift> + <Page Up>

N:

<Shift> + <Page Down>

5.2 Mitme riba selekteerimine.

Sageli asuvad lahtrid, millega soovitakse opereerida erinevates kohtades (st. et neid ei saa üle vedades selekteerida ilma mittevajalikke lahtreid kaasa haaramata).



Mitme riba selekteerimiseks tuleb hiirega selekteerida esimene riba, hoida all <Ctrl> klahvi ja selekteerida teine, kolmas jne riba.

Kasutada võib ka ainult klaviatuuri. Selleks tuleb selekteerida esimene riba, vajutada klahvikombinatsiooni <Shift>+<F8> (olekureale ilmub kirje ADD), liikuda nooleklahvidega teise soovitud kohta ning selekteerida teine riba. Lisamisrezhiimist väljumiseks vajutada uuesti klahvikombinatsiooni <Shift>+<F8>.

5.3 Ridade ja tulpade selekteerimine

Sageli on vaja selekteerida terve rida (read), tulp (tulbad) või kogu tööleht. Sellise selekteerimise läbiviimiseks tuleb viia hiire viit vastava rea või tulba tähisele ja vajutada hiire vasakpoolset klahvi. Mitme rea või tulba selekteerimiseks tuleb vedada hiire viidaga üle soovitud tähiste. Kui soovitud tulbad või read ei asu järjestikku, tuleb nende selekteerimiseks kasutada <Ctrl> klahvi.

			и	NAIDE	VI.0		
			licrosoft Excel	- NAIDE	.XLS		
-	<u>File Edit View I</u>	insert F <u>o</u>	rmat <u>l</u> ools	Data	Window		
	6 1	<u>%</u> 🖻 🛍	🔨 🔽 🛛	E f _≈ A	↓Z↓ 🛒		
Ari	al 👱	10 🛨 I	B I ∐ ≣	≣≣₽	3 9 %		
	A8 👤	kokku ma	aksta				
	A	B	C	D	1		
1 -	annuiteet	-9263.45	annu	iteet	-9		
2						- Tulba	
3	laenuprotsent	20	laenu	iprotsent		selekteeri	miseks
4	laenuprotsent kuus	1.666667	laenu	uprotsent	kuus 1.0		
5	maksekordade arv 📃	12	maks	sekordade	e arv		
6	summa	190000	sumr	ma	1 () () () () () () () () () (
7							
8	kokku maksta	-111161	kokk	u maksta	- 1		Kogu töölehe
9							coloktoorimisolu
10							selekteenmiseks
11							
12							

Sama tegevuse läbiviimiseks klaviatuuril, tuleb:

- Rea selekteerimiseks vajutada <Shift> + <Space>
- Tulba selekteerimiseks vajutada <Ctrl> + <Space>

6. Töö suurte tabelitega

6.1 Uus aken

Käsklusega Window - New window võib luua aktiivsest aknast uusi lisaaknaid, mille abil saab kontrollida akna erinevaid osi samaaegselt iseseisvates akendes. Lisaakna nimereal on nähtav kaksikpunkt ja akna järjekorranumber.

🗙 Mic	rosoft	Excel					
<u>F</u> ile	Edit	⊻iew	Insert	Forma	t <u>T</u> ool	s <u>D</u> ata	₩indow
	2		<u>}</u> #8¢	<u>*</u>	1 🖻 <	100	$\sum f_x$
Arial			•	10 -] B	<u>r u</u> ≣	E 🔳 🗐
				1 2			
	D7	•					
8	ooki:	. 1					
		A	B		С	D	E
	1						
	2						
	3		Book	1:2			
	4	[Α	B	C	D
	5 6		1				
	7		2				
	8		3				
	9		5				
	10		6				
	11		7				

6.2 Akna jagamine

Akent võib jagada osadeks vertikaal- või horisontaalsuunas, nii et võid kontrollida tabeli eri osi samaaegselt. Kasutades käsklust Window - Split või veades kerimisribade otsas olev jaotusruut soovitud kohta.

Jagamise saab eemaldada topeltklõpsuga jaotusriba kohal või valides käskluse Window - Remove Split.

Sarnase tulemuse annab ka valiku Freez Panes kasutamine menüüst Window Selleks tuleb aktiivne lahter viia lahtrisse, millest vasakpoolseid ja ülemisi lahtreid ei kerita ning valida vastav käsk. Erinevalt Split'ist ei saa kehtestatud nihutada. Eemaldamiseks valida menüüst Windows käsk Unfreez Panes

6.3 Väljatrükipealkirjad

Väljatrükipealkirjadeks nimetatakse

Valida käsklus File - Page Setup/Sheet.

Määratleda Print Titles. Määratud read/tulbad tahad väljatrükipealkirjadeks, st. trükitakse igale lehele.

l	2		Page Setup	
Ĺ	Page	Margin:	is Header/Footer	Sheet
	Print <u>A</u> rea: Print Titles <u>R</u> ows to Repeat <u>C</u> olumns to Repe	at Top: eat at Left:		OK Cancel Print

6.4 Liigendussümbolid

Liigendussümbolid tabelis

Hiireklõpsuga numbri peal valitakse nähtavale allolevad tasemed ja sellet kõrgemad tasemed.

- sümbolile vajutades peidetakse sümbolist tuleva joonega märgitud tasemed.

+ sümbolile vajutades tulevad nähtavale tasemest allpool olevad tasemed.

Liigendussümbolid

🗙 Mic	resof	₹Excel – Aruai	nne.xls							
Seile Eile	e <u>E</u> c	lit <u>⊻</u> iew <u>I</u> n	sert F <u>o</u>	rmat <u>T</u> oo	ls <u>D</u> ata	₩indow	Help			
	÷ [I @ Q 🖤	× 🗈	a 💼 🝼	50	$\Sigma f_{*} $		9 🗛 100%	•	Ĉ
Arial			10 •		n 📰 🗉		\$ %.	+.0 .00 **	: - &- -	
l										
	D4 💌 Word									
	1		·							
	-				· .		-			
1 2 3]	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Inimeste									
	1	Kuu	Päev	Staatus	Kursus	Tunde	arv	Makstud	Lektor	
[±]	6	August To	otal							
<u>+</u>	19	Septembe	r Total							
llΓ·	20	Oktoober	6-7	üldine	Alg	6	6	4200	Uulma	
·	21	Oktoober	10-14	tellitud	Ex+Acc	18	6	5000	Märtin	
·	22	Oktoober	18-21	üldine	Quattro	12	4	4800	Leis	
·	23	Oktoober	18-21	üldine	Access	12	7	8400	Märtin	
·	24	Oktoober	24-26	üldine	Word	9	6	6000	Kivi	
·	25	Oktoober	24-25	tellitud	Word	6	7	4900	Kivi	
·	26	Oktoober	26-27	tellitud	Excel	6	8	5600	Kivi	
·	27	Oktoober	26-28	tellitud	Word	9	8	8000	Kivi	
	28	Oktoober	Total							
Πſ・	29	November	31-2	üldine	WP	9	8	8000	Leitsalu	



26

Е

Määratletakse liigendamise parameetrid.

Outline		?
Direction	letab uu	OK
Summary rows below detail Summary columns to right of detail		Cancel
Automatic Styles		
Create		

Summary rows	liigendab kõik summareale eelnevad read, millest summa arvutatakse, summast alamale tasemele.
Summary columns	liigendab kõik summatulbale eelnevad tulbad, millest summa arvutatakse, summast alamale tasemele.
Automatic Styles	loob stiilinime iga liigendustaeme jaoks ja võtab need kasutusele.
Create	loob või registreerib olemas oleva liigituse valikute kohaselt.
Apply Styles	võtab kasutusele liigitustasemete oletusstiilid liigitatud piirkonnas.

Liigitamise muutmine käsitsi

Liigendamist võib luua ka taseme kaupa, selekteerides teatud hulk ridu või tulpi ja valides käskluse Data/Group and Outline/Group.

Üksteise sees olevad tasemed sünnivad siis, kui alemale tasemele lastav piirkond juba sisaldab liigendatud ridu või tulpi.

Liigendamise saab eemaldada, kui valida samamoodi teatud hulk ridu või tulpi ja valides käskluse Data/Group and Outline/Ungroup, kuni kõik tasemed on samal tasemel.

Liigendustasemeid võib mõlemas suunas olla kõige rohkem kaheksa. Luues üksteise sees olevaid tasemeid juurde langevad kõige alumise taseme read/tulbad liigendusest välja.

7. Numbri vormi muutmine

Numbri vormi muutmiseks tuleb valida Format/Format Cells/Number.

Vaikimisi kehtivaks vorminguks on tüüp nimega General. See on üldvorming, mille puhul lahtris kuvatakse see väärtus, mis sinna sisestati.

Erinevad vormingud on jaotatud klassidesse vastavalt tema tüübile. Boksis Category saab valida klassi, millesse kuuluvaid vorminguid soovitakse näha. Kategoorias Custom saab sobivaid formaate ise defineerida.

Format Cells Number Alignment Gategory: General Number Image: Currency Accounting Date Date Fraction Scientific Text Special V Delete Type the number format point.	Font Border Patterns Protection Sample	? ×
	OK Cance	

Enamkasutatavate koodide tähendused on järgmised:

- # - numbrikoha näitaja.
- 0 - numbrikoha näitaja. Erinevus eelnevaga seisneb nullide lisamises või kohtade ümardamises, kui selleks on vajadus (peale komakohta). Samuti määrab see ära, kas lubatakse ühest väiksemate arvude kirjutamist alustada komakoha eraldajaga, või mitte.
 - N: Sisestatud väärtus on 12345.6789
 - #.##0.00 Käsib Excelil hoida lahtris kaks kohta peale koma ja lisada kohtade lugemise lihtsustamiseks iga kolme täisarvu vahele koma. Seega oleks tulemus 12,345.68
- korrutab arvu 100 ga ja lisab % märgi. %
- + () märgid kantakse muutumata vormingusse üle
- \ "" - võimaldab lisada suvalise sümboli.
 - võimaldab lisada suvalise sümbolite rea.
 - N: Sisestatud väärtus on 12345.6789
 - 0 "FIM" Käsib Excelil ümardada arvu täiskohtadeni ja lisada juurde sümbolite rea FIM. Seega oleks saadav tulemus 12345 FIM

- * järele lisatava märgiga täidetakse kogu vaba osa veeru parema servani. Boksis Type saab soovi korral ka ise vormingut defineerida. Erinevad vormingud eraldatakse semikooloniga. Üldvalem selleks näeb välja järgmine:

Positiivvorming;Negatiivvorming;Nullvorming;Tekstivorming

N: "Laos" 0[BLUE];"Puudujääk" 0[RED];"Laos ei ole"

Sellise vormingu kehtestamisel oleks järgmine tulemus:

Sisestatav väärtus	Tulemus
156	Laos 156 siniselt
-10	Puudujääk 10 punaselt
0	Laos ei ole

Lubatud on kasutada järgnevaid värve, mis näidatakse ära nurksulgudes

[BLACK] [BLUE] [CYAN] [MAGENTA] [RED]	Must Sinin Rohe Lilla Puna	e line ne	
[YELLOW]	Kolla	ne	
Näited numb	rivormingu defin	eerimis	e kohta
Väärtus	Ekraanil		Defineeritud formaat
47	47		##; peab olema positiivne ; null pole lubatud";"Ainult numbrid"
-47	Peab	olema	##;"peab olema positiivne";"null pole
•	positiivne		lubatud";"Ainult numbrid"
0	null pole lubat	ud	##;"peab olema positiivne";"null pole
Seitse	Ainult numbrid	1	##:"peab olema positiivne"."null pole
Sense		•	lubatud";"Ainult numbrid"
0	Zip		General;General;"Zip"
1.2345678	1.23457		#.#####
12.3	012.3000		000.0000
12.3	12.3		777.7777
2.35	2.35		
1234.5678	1234.5678		(((,((() 000 222)222
12.345	1/4		000 !!!/!!! 272/272
0.25	1/4		###/###
0.25	001/004		000/000
1.25	1 1/4		# ##/##
1.25	5/4		###/##
12345678	12.3		0.0,,
35242.123	6		m
35242.123	06		mm
35242.123	Jun		mmm
35242.123	June		mmmm
35242.123	20 Wednesday		0
35242.123	1006		
35242.123	7		уууу Ь
35242 123	2.57		h·m
35242.123	57:47		m:s
35242.123	57:46.7		m:s.0
35242.123	46.667		s.000
35242.123	3044919467		[s]
35242.123	3044919466.6	57	[s].00

7.1 Tingimuslik formaat

Kui eesmärk on lihtsam, ei pruugi alati hakata defineerima oma numbri vormingut. Värvide muutmiseks ja mingi teksti välja toomiseks Sobib ka Format/Conditional formatting.

Kas tegemist on lahtris oleva väärtusega või konstrueeritakse tingimus valemiga	nditiona) Formattir Condition <u>1</u> Cell Value 13	between	ingimus T		Tingimuse täpsustus	?×
	Preview of format t when condition is tr	between not between equal to not equal to greater than less than	lo F	ormat Set	ОК	Eormat

Kui tingimused on täpsustatud, vajutada nupule Format ning kehtestada sobiv muudatus, milliseks peab muutuma tingimusele vastav lahtri sisu.

N: Kui sooviks on muuta negatiivsed väärtused punaseks, vahemikus 0–100 olevad siniseks ning üle selle olevad roheliseks, tuleks selekteerida lahtrid, mille ulatuses soovitakse tingimust rakendada ning valida Format/Conditional formatting

Conditional Formatting		? ×
Condition 1		Punane
Cell Value Is 💌 less than	• 0	
Preview of format to use when condition is true:	AaBbCcYyZz	<u> </u>
Condition 2		Sinine
Cell Value Is 💌 between	• 0	Nand 100
Preview of format to use when condition is true:	AaBbCcYyZz	F <u>or</u> mat
Condition 3		Roheline
Cell Value Is greater than	▼ 100	
Preview of format to use when condition is true:	AaBbCcYyZz	Format
	Add >> Delete	. OK Cancel

Iga järgneva tingimuse kehtestamiseks vajutada nupule ADD.

8. Ümardamine kui probleem

Ümardamine on arvutustes, kus on tegemist rahaliste väärtustega kasutajale sageli oskamatusest probleeme tekitanud. Kõige rohkem eksitakse sisulise ümardamise ja vormingu muutmisel saadava tulemuse omavahelises segiajamises.

NB! Lahtri vormi muutes sisulise poole pealt mingit ümardamist läbi ei viida

X 1	Kicrosoft Excel - Book2								
1	Eile Edit ⊻iew Inse	ert Format <u>T</u> ools	Data Winde	ow <u>H</u> elp					
	😂 🖬 🖨 🔍 1	🎔 👗 🖻 🖻	🛷 🗠 -	er 🔒 🕻	Σ 🕈	f≈ 2↓ 3↓	🛍 🧶 -	🛃 100% 🔹	2
Ari	al	18 - B /	п = 3	= = 57	se %	+,0 .00		. A.	Α.
	B11 V	= 3 333	2		4 78	1 100 +10		<u> </u>	••••
	A	- 5.555 B	С	D	E	F	G	Н	1
		3 3 3 3 3		_	_				
1		3.333							
2		4.444							
з		5.444							
4	Summa	13.221							
5									
6									
7									
8	Samad numbrid, k	ui lahtri vorming ming 0	lubab numb	ireid naidata	a taisarvu	na			_
10	Rentestatud on io	nning o	Format Co	ells				<u>i</u> ž	'I ×
		2	Number	Alignment	Font	Border	Patterns	Protection	
11			Category	n in the second s	Sar	nple			
12		4	General	4	3				
		5	Currenc	у	Туре	e:			
13		5	Account	ing	0				
14	Summa	13	Time	ana	Ger	neral		_	
15			Fraction	bye	0.0	0			
16			Scientific	c	#,*	*#0.00			
17			Special		#,#	#0_);(#,##	0)		
	▶ ▶ Sheet1 / Sh	eet2 / Sheet3 /	Custom	2	#,#	#0_);[Red](#,##0)	-	
Rea	dv		Dista	h					

Toodud näites võib tekkida olukord, kus 3+4+5=13 aga mitte 12. Milles on probleem?

Arvutamisel võetakse aluseks see mis lahtrites tegelikult on, aga mitte see, mida kasutaja lahtris näeb.

Et ümardada arvutusi ka sisulise poole pealt on vaja kasutada ümardamisfunktsioone.

Enamkasutatavad funktsioonid oleks järgmised:

CEILING(numbriline väärtus;täpsus)	Ümardamine viiakse läbi alati ülespoole lähima leitud väärtuseni
FLOOR(numbriline väärtus;täpsus)	Ümardamine viiakse läbi alati allapoole lähima leitud väärtuseni
MROUND(numbriline väärtus;täpsus) Ei kuulu standardfunktsioonide hulka	Ümardamine viiakse läbi vastavalt soovitud täpsusele järgneva numbri väärtusele
ROUND(numbriline väärtus;komakohtade arv)	Ümardamine viiakse läbi vastavalt soovitud komakohale järgneva numbri väärtusele
ROUNDUP(numbriline väärtus;komakohtade arv)	Ümardamine viiakse läbi alati ülespoole lähima leitud väärtuseni
ROUNDDOWN(numbriline väärtus;komakohtade arv)	Ümardamine viiakse läbi alati allapoole lähima leitud

TRUNC(numbriline väärtus;komakohtade arv)	väärtuseni Lõikab etteantud numbrikohad
INT(numbriline väärtus)	Annab tulemuseks täisarvu

9. Diagrammid

Vast kõige enam levinud meetod andmete esitamiseks on graafikud ja diagrammid. Selleks, et Excelis diagramme luua peab teie töölehel olema (koond)andmeid sisaldav tabel, mida te illustreerida tahate.

Excel lubab teil valida viieteistkümne diagrammide põhitüübi vahel, kuid alati tuleb meeles pidada, et mitte kõik pakutavad diagrammid ei sobi igasuguste andmete illustreerimiseks ning tulemuse sisulise korrektsuse eest vastutab <u>alati</u> diagrammi koostaja, mitte arvuti. Seepärast on mõistlik enne diagrammi koostamist põhjalikult läbi mõelda, millist joonist te saada tahate ning alles siis vastav diagramm arvutilt "tellida".

9.1 Diagrammide loomine

- Vajuta nuppu 🛍 (*ChartWizard*) või vali menüü *Insert/Chart*
- Märgi kursori vasakut nuppu all hoides töölehe piirkond, kuhu soovid joonise paigutada. (Joonist saab hiljem lihtsalt ümberpaigutada!)
- Selekteeri töölehe piirkond või sisesta piirkonna aadress, milles olevaid andmeid soo<u>vid d</u>iagrammi loomisel kasutada. Kui märgid vajaliku piirkonna

enne nupule 🛍 vajutamist, siis pole vaja siin märkimist korrata.

- NB! Suuremat piirkonda on mugav **selekteerida** hoides all *Shift* klahvi ning klõpsides piirkonna ülemisel vasakul lahtril ning seejärel piirkonna alumisel paremal lahtril. Vahepeal võib vajadusel kasutada ka kerimisribasid.
- Klõpsi sobival pildil diagrammitüübi valimiseks
- Vali sobiv diagrammi almtüüp
- Määra andmeseeriate paiknemine (*Row* reas, *Column* veerus); määra mitut esimest veergu (selekteeritud piirkonnast) tuleb kasutada kirjeldustena;

määra mitut esimest rida (selekteeritud piirkonnast) tuleb kasutada kirjeldustena.

	Data Series in: C <u>Bows</u> C [Columns]
Food BT	Use First 1 ⊕ Column(s) for Pie Slice Labels
Kristeran EX Barness EX	Use First 0 🛫 Row(s) for Chart Title

- Vali, kas soovid legendi või mitte ning kirjuta soovi korral joonise pealkiri (*Chart Title*) ning telgede kirjeldused (*Axis Title*)
- Vajuta nuppu *Finish*

9.2 Diagrammide redigeerimine

Olemasolevate jooniste **ümberpaigutamiseks** vajuta joonise piirkonnas hiire vasak klahv alla ning vea joonist klahvi all hoides sulle sobivas suunas. Vabasta hiire klahv, kui joonise koht on sobiv.

Joonise **suuruse muutmiseks** selekteeri joonis (üks klõps) ning vea joonise raamjoonele tekkinud täpikesi sobivas suunas. Nurgas olevad täpikesed võimaldavad muuta jooniste suurust proportsionaalselt kahel küljel korraga; serva keskel olevad täpikesed liigutavad vaid vastavat külge.

Joonise ümberkujundamiseks:

- Tee topeltklõps joonisel
- Klõpsi hiire parema klahviga joonise elemendil, mida soovid muuta ning vali tekkinud rippmenüüst sobiv tegevus või selekteeri joonise element, mida soovid muuta ning vali sobiv tegevus menüüst *Format Selected Object...* selekteeritud objekti määrangute muutmiseks *Chart Type...* diagrammi tüübi muutmiseks (n tulpdiagrammi sektordiagrammiks jne)
 Elementide lisamiseks(/aemaldamiseks) joonisele vali menüü /nsart

Elem	Elementide lisamiseks(/eemaidamiseks) joonisele vali menuu <i>insert</i>					
Title	5	joonise pealkiri ning telgede kirjeldused				
Data	Lables	andmete kirjeldused				
Lege	end	legend e. andmeseeriate kirjeldus eraldi piirkonnas				
Axes	5	teljed				
Grid	lines	abijooned				
New	Data	uute andmete lisamiseks joonisele				

Diagrammide tööriistariba kuvamiseks vali *View/Toolbars...* ning märgi võimalus *Chart*

10. Andmebaasi-protseduurid Excelis

Andmebaasiprotseduuridena mõistetakse järgnevas andmetabeli sorteerimist, andmetabelist vajalike kirjete leidmist, väljavõtete tegemist andmetabelist vastavalt etteantud tingimustele jms.

10.1 Andmete sisestamine töölehel ja vastavas dialoogiaknas

Andmebaasi (andmetabeli) koostamisel tuleb järgida põhimõtet, et iga rida andmetabelis vastab ühele objektile ning seda rida nimetatakse **kirjeks**. Iga veerg aga vastab ühele objekte kirjeldavale **tunnusele**.

Andmetabeli esimene rida Exceli töölehel võiks sisaldada (rangelt soovitav) tunnuse- e. veerunimesid; see moodustab tabeli päise. Enne andmete sisestamist tuleb läbi mõelda, milliseid tunnuseid uus andmetabel sisaldama hakkab ning väga soovitav on kõigepealt sisestada veerunimed ning alles seejärel hakata sisestama andmeid.

Andmete sisestamisel otse töölehele tuleb toimida vastavalt juba tuttavatele Exceli võimalustele ning siin pole veerunimede eelneval defineerimisel määravat tähtsust. Kui aga soovid andmeid sisestada vormindatud dialoogiaknas nagu seda tehakse enamuses andmebaasisüsteemides, siis peavad kõik tabeli veerud eelnevalt defineeritud olema.

Andmete sisestamiseks vormindatud dialoogiaknas:

- Vii aktiivne lahter andmetabeli piirkonda
- Vali *Data/Form...*
- Sisesta andmed ning vajuta uue kirje saamiseks nuppu *New* (klahvi *Enter* vajutus viimasel väljal annab automaatselt uue kirje)

Sheet1	? ×
n <u>i</u> mi:	New Record
eesnimi:	New
sünnipäev:	Delete
telefon:	Restore
adress1:	Find Prev
aadress <u>2</u> :	Find Next
aadress <u>3</u> :	Criteria
aadress <u>4</u> :	
-inde <u>k</u> s:	<u>Cl</u> ose

* Kirjete lehitsemiseks dialoogiaknas kasuta nooleklahve

- * Kuvatud kirje kustutamiseks vajuta nuppu *Delete* (kirje kustutatakse jäädavalt!)
- * Kuvatud kirjes tehtud muudatuste tühistamiseks vajuta nuppu *Restore*

10.2 Andmetabeli sorteerimine

- Vii aktiivne lahter andmetabeli piirkonda
- Vali Data/Sort...

	Sort	?	×
	Sort By sünnipäev (none) nimi	Ascending Descending Cancel]
	eesnimi sünnipäev telefon aadress1	C Descending	
Vali, kas sinu andmetabelil	Then By	Ascending Descending	
on päiserida	My List Has	C No Header Row	või ei ole

- Vali väljalt Sort By tunnus, mille alusel tabel sorteerida
- Määra, kas sorteerida kasvavasse (Ascending) või kahanevasse (Decending) järjekorda
- Kui soovid need kirjed, mis on esimese tunnuse osas sarnased, sorteerida omavahel mingi teise tunnuse järgi, siis vali väljalt *Then By* teine tunnus jne.

10.3 Kirjete leidmine.

Mugavaim viis kirjete leidmiseks mingi teadaoleva tingimuse alusel on vormindatud dialoogiakna kasutamine.

- Vii aktiivne lahter andmetabeli piirkonda
- Vali *Data/Form...*
- Vajuta nuppu Criteria
- Sisesta vastavale väljale tingimus, mille alusel kirjet otsida (kasuta loogikaoperaatoreid)



10.4 Väljavõtete tegemine andmetabelist.

Väljavõtete tegemisel andmetabelist on sul võimalus määrata, kas soovid tingimus(t)ele vastavaid kirjeid näha andmetabeli piirkonnas (st. tingimus(t)ele mittevastavad kirjed peidetakse ajutiselt) või paigutada tingimus(t)ele vastavad kirjed mingisse uude töölehe piirkonda (esialgne tabel jääb muutmata).

10.4.1 Tingimus(t)ele vastavate kirjete kuvamine

- Vii aktiivne lahter andmetabeli piirkonda
- Vali *Data/Filter/AutoFilter*
- Klõpsi noolega nupul vastava veeru päises ning vali nimekirjast üks olemasolevatest tunnuse väärtustest (sel juhul on loogikaoperaatoriks =) või *Custom...* keerulisema tingimuse koostamiseks.
- Koosta tingimus

	H101	-	Tallinn						
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	
1	nimi 🕞	eesnimi 👻	sünnipä 👻	telefon 🕞	aadress 👻	aadress 👻	aadress	🖌 aadress 🗸	indeks 👻
2	Aleksandr	Aleksandra	18.01.94		Kosmonau	ıdi 7-21	F	lapla mk 🛛 🔺	
3	Alle	Maarika	29.12.84		Pärsama k	Leisi v.	H	lapia mk.	
4	Antipina	Kerli	01.03.85		Vilde 121b	-30	J	allinn	
5	Arak	Sigrid	05.07.93		Jalaka 12-(5	T	artu	EE0012
6	Arhipova	Veera	17.12.88	63355-19	Punane 33	-36	N N	(alga mk. 📃	EE0001
7	Baskakova	Zinaida	10.11.88		Narva mnt	40-24	Jőhvi 🗸	'iliandi mk. 🔽	а
8	Bokman	Helen	15.06.87		Liivalaia 42	2-51 👘		Tallinn	EE
9	Burk	Alice	28.04.90		Filtri tee 8-	6 .		Tallinn	EE0001
10	Formão	Acco	27 NG Q1		Nurmo/2-2)7	Tooblo v	l ääno mk	EE3160



vali loogikaoperaator JA (And) või VÕI

Filtri mõju tühistamiseks

klõpsi noolega nupul defineeritud tingimusega veeru päises ning vali nimekirjast *All* või vali *Data/Filter/Show All*

10.4.2 Alamtabeli loomine uude töölehe piirkonda

Selleks, et eraldada andmetabelist teatud tingimustele vastavaid kirjeid tuleb kõigepealt töölehele sisestada nn tingimus(t)e piirkond. Tingimuste piirkond peab sisaldama esimeses reas nende veergude nimesid, mille kohta tingimus soovitakse kehtestada. Sellele järgnevas reas (või ridades) tuleb aga loogikaoperaatorite abil koostada tingimus e. filter.

- NB! Ühes reas olevad tingimused ühendatakse operaatoriga JA ning erinevates ridades olevad tingimused ühendatakse operaatoriga VÕI
- N. Järgmine tingimus eraldab kõik need lapsed kellel on telefon <u>või</u> kes elavad

Tallinnas ja on sündinud ennem 1992. aastat.

telefon	sünnipäev	aadress4
>0		
	<01.01.92	Tallinn

• Vali Data/Filter/Advanced Filter...

Advanced Filter	?×
Action C <u>Fi</u> lter the List, in-place	ОК
Copy to Another Location	Cancel
List Range:	
Criteria Range:	
Copy to:	
Unique <u>R</u> ecords Only	

- Vali Copy To Another Location
- Sisesta andmete piirkonna aadress väljale List Range
 Kui aktiivne lahter oli jäetud andmetabeli piirkonda, siis sisestatakse aadress automaatselt

* Piirkond võib olla väiksem kui andmetabel (n. kui sa ei soovi väljavõttesse kõiki tunnuseid, mis on andmetabelis), kuid ta peab sisaldama kindlasti neid veerge, mille kohta seatakse tingimus ning ta peab olema pidev (st eraldi asuvaid veerge ei tohi selekteerida)

- Sisesta tingimuse piirkonna aadress väljale *Criteria Range* * Tingimuste piirkond peab olema andmetabeliga ühel töölehel
- Sisesta uue tabeli ülemise vasaku nurga aadress väljale Copy To:
 * Uus tabel peab olema andmetabeliga ühel töölehel
- Märgi *Unique Records Only*, kui soovid, et väljavõttes kuvataks vaid üksteisest erinevad kirjed.

10.5 Vahekokkuvõtete tegemine

Vahekokkuvõtete all mõeldakse käesolevas materjalis vahendi Subtotals kasutamist menüüst Data

Vahendi kasutamise eelduseks on nn. Andmetabeli kujul olevate andmete olemasolu.

Järgnev andmetabel on edasise näite aluseks. Eesmärgiks on saada kuude kaupa kokkuvõtted väljadele "Makstud" ja "+33%"

Кии	Kuupäev	Kursus	Makstud	Lektor	tasu	tasu kokku	+33 %
August	22-24	EXCEL	6000	Kivi	50	300	399
August	29-30	Alg	4200	Kivi	50	300	399
August	29-31	Word	4000	Kivi	50	450	599
August	31-2	Excel	3000	Kivi	50	450	599
Septemb er	5-7	Excel	6000	Kivi	50	450	599
Septemb er	6-7+8	Word	5000	Märtin	75	675	898
Septemb	12-13	Alg	4900	Uulma	100	600	798
Septemb	12-15	Excel	8400	Leis	100	1200	1200
Septemb	12-13	Excel	4900	Kivi	50	300	399
Septemb	14-16	Word	7000	Kivi	50	450	599
Septemb	14-16	Excel	1800	Märtin	75	675	898
Septemb	19-20	Excel	5600	Kivi	50	300	399
Septemb	21-22	Excel	4200	Kivi	50	300	399
Septemb	22-23	Word	8000	Kivi	50	450	599
Septemb	26-29	Corel	3600	Maksing	100	1200	1500
Septemb	29-30	Alg	5600	Uulma	100	600	798
Oktoober	6-7	Ala	4200	Uulma	100	600	798
Oktoober	10-14	Fx+Acc	5000	Märtin	75	1350	1796
Oktoober	18-21	Ouattro	4800	Leis	100	1200	1200
Oktoober	18-21	Access	8400	Märtin	75	900	1197
Oktoober	24-26	Word	6000	Kivi	50	450	599
Oktoober	24-25	Word	4900	Kivi	50	300	399
Oktoober	26-27	Excel	5600	Kivi	50	300	399
Oktoober	26-28	Word	8000	Kivi	50	450	599
Novembe r	31-2	WP	8000	Leitsalu	126	1134	1508
Novembe r	3-4	Alg	4900	Uulma	100	600	798
Novembe r	3-4	Alg	4900	Uulma	100	600	798
Novembe r	7-8	Alg	4900	Uulma	100	600	798

Novembe 7–9	Word	6000 Kivi	50	450	599
r Novembe 9–11	Word	6000 Kivi	50	450	599
Novembe 14–15	Alg	4200 Uulma	100	600	798
Novembe 15–18	W+E	7200 Kivi	50	600	798
Novembe 16–17	TimeLine	5000 Leis	250	1500	1500
Novembe 22–23	TimeLine	5000 Leis	250	1500	1500
Novembe 22–25	Excel	8400 Kivi	50	600	798
Novembe 24–25	Alg	2100 Märtin	75	450	599
Novembe 28–30	Word	9000 Kivi	50	450	599
Detsemb 5–8	Corel	7500 Maksing	125	1500	1500
Detsemb 5–8	Access	6000 Märtin	75	900	1197
Detsemb 12–13	Alg	3500 Uulma	100	600	798
Detsemb 14–16	Word	7000 Kivi	50	450	599
Detsemb 13–16	Excel	7200 Kivi	50	600	798
Detsemb 19–22 er	Excel	7500 Kivi	50	600	798

Paigutada aktiivne lahter kuskile andmete peale. Andmete selekteerimine otseselt vajalik ei ole, kui just kuskil vahel ei ole tühje ridu või tulpasid. Samuti võib probleeme tekkida teatud nimeliste viidetega, näiteks kui mingile massiivile on antud nimeks Database.

Valida Data/Subtotals



8	Arua	anne.	xls							-	
1	2 3		A	В	С	F	G	Н		J	
									tasu		
		1	Kuu	Kuupäev	Kursus	Makstud	Lektor	tasu	kokku	+33 %	
I٢	•	6	August To	tal		17200				1995	
Ш	+	19	September	r Total		65000				9084	
Ш	+	28	Oktoober 7	Fotal		46900				6986	
Ш	+	42	November	Total		75600				11690	
Ш	+	49	Detsember	r Total		38700				5690	
Ш	•	50	Grand Total			243400				35444.2	
LÈ.	·	51									
		52									_
M	•	52)	 Nimekiri /		1			•			▶

Soovi korral võib peita tulbad B C ja G H I. Kui selline vajadus on korduvalt, oleks tõenäoliselt otstarbekas panna paika vastav liigendus.

10.6 Risttabelid

Risttabelid on sageli kõige mugavam, lihtsam ning ülevaatlikum võimalus oma andmetest kokkuvõtete tegemiseks. Sagedamini tehtavate vigade hulka, kui ei õnnestu risttabel luua on tabeli üles ehitamine rikkudes andmetabeli ülesehituse reegleid. Kui väljad ja kirjed on tabelis paigas ja tabel on käsitletav andmetabelina ei tohiks lihtsama risttabeli loomine olla keerukas.

Valida Data/Pivot Table Report. Käivitub "Wizard", mille abil saab läbi käia 4 sammu. Esimese sammuna tuleb näidata, millistest andmetest risttabel luuakse.



Igapäevatöös kõige sagedasemaks juhtumiks on tõenäoliselt risttabeli loomine Exceli andmetabelist.

Vajutada Next

PivotT a	ble Wizard - Step 2 of 4	? ×
Where is	the data that you want to use?	
<u>R</u> ange:	\$A\$1:\$H\$44	Bro <u>w</u> se
2	Cancel < <u>B</u> ack Next >	Einish

Näidata ette ala, kus asub andmetabel. Kui tegemist on suuremate andmetabelitega, oleks otstarbekas eelnevalt anda andmetabelile nimi ja kasutada avatud aknas vastava ala nime. Sel juhul jääb ära vajadus andmete selekteerimiseks. Kui aktiivne lahter oli paigutatud kuskile andmete peale, siis tunneb Excel enamasti ise ära õige vahemiku, kus andmed asuvad. Siiski tasub seda alati kontrollida.

Vajutada Next



Risttabeli struktuuri loomiseks tõsta väljad sobivasse piirkonda. Kui pakutava funktsiooni asemel soovitakse kasutada mõnda teist kokkuvõtete tegemiseks, või muuta näiteks numbri vormingut vms, tuleb vajutada vastava välja peal topeltklõps.

PivotTable Field	? ×
Source field: Makstud	ок
Na <u>m</u> e: Sum of Makstud	Cancel
Sum	<u>D</u> elete
Count Average	<u>N</u> umber
Min Product	Options >>
Count Nums	

Vajutada Next

Määrata, kas risttabel luuakse uuele töölehele, või aktiivsele lehale alates lahtrist...

PivotTable Wizard - Step 4 of 4				
	Where do you want to put the PivotTable?			
Cancel	Options < Back Next > Einish			

10.6.1 Sagedus- või koondtabeli koostamine

- Vali menüü Data/PivotTable...
- Kui lähteandmed asuvad Exceli töölehel Vali *Microsoft Excel List or Database* ja vajuta nuppu *Next*
- Sisesta lähteandmete piirkonna aadress väljale Range
 * Kui aktiivne lahter oli jäetud andmetabeli piirkonda, siis sisestatakse kogu tabeli aadress automaatselt



 Risttabeli koostamiseks vea grupeeriv(ad) tunnus(ed) väljale *ROW* siin määrad tunnuse, mille väärtused pannakse reapäisesse ja/või

COLUMN siin määrad tunnuse, mille väärtused pannakse veerupäisesse

- Kui soovid mingi tunnuse väärtuste põhjal koostada erinevad risttabelid, siis vea vastav tunnus väljale *PAGE* (N naistest ja meestest eraldi tabelite loomiseks)
- Lahtrite sisu määramiseks vea väljale DATA tunnus, mille kohta soovid teha kokkuvõtte (sagedustabeli puhul on selleks üks rea- või veerupäiseid määravatest tunnustest)
- Kokkuvõtva funktsiooni muutmiseks tee topeltklõps väljale *DATA* veetud tunnusel ning vali nimekirjast sobiv funktsioon:

Sum	väärtuste summa
Count	sagedus e. kirjete arv
Average	aritmeetiline keskmine

Max	maksimaalne väärtus
Min	minimaalne väärtus
Product	korrutis
CountNums	arvuliste väärtuste arv
StdDev	hinnang üldkogumi standardhälbele
StdDevp	valimi standardhälve
Var	hinnang üldkogumi dispersioonile
Varp	valimi dispersioon
··· /·	

vivotTable Field		?
Source Field: HI	NNE	OK
Name: Count of Hil	NNE	Cancel
<u>S</u> ümmarize by: Sum		<u>D</u> elete
Count Average		<u>N</u> umber
Max Min Desition		Options >>
Product Count Nums	.	

- Kokkuvõtva tabeli lahtrite numbriformaadi määramiseks vajuta nuppu *Number...*
- Kui soovid lisavõimalusi lahtri sisu määrava funktsiooni koostamiseks siis vajuta nuppu *Options>>*

% of row	lahtri osakaal reas
% of column	lahtri osakaal veerus
% of total	lahtri osakaal kogu tabelis

10.6.2 Risttabeli redigeerimine

Sul on võimalus muuta olemasoleva risttabeli kokkuvõtvaid funktsioone ning rea ja/või veeru päiseid määravate tunnuste kuvamist.

- Selekteeri risttabeli väli, mida soovid muuta
- Vali Data/PivotTable Field...
- * Kokkuvõtva funktsiooni muutmisel toimi samuti nagu funktsiooni esialgsel valimisel;
 - * Rea ja/või veeru päiste muutmisel toimi vastavalt järgnevale joonisele:

Vali, kas selle tunnuse	PivotTable Field	? ×
väärtuste põhjal	Name: HINNE	OK
moodus-tatakse risttabeli read, veerud	Orientation © Bow © Column © Page	Cancel
	Subtotals	<u>D</u> elete
Kui soovid muuta vahe-kokkuvõtete funktsiooni, siis vali <i>Custom</i> ning	Image: Constraint of Count Count Count Average Image: Count Average Max Image: Constraint of Count Min Product Image: Count of Co	
Selekteeri need väärtused, mida sa risttabelis kuvada ei soovi	Hide [tems: 2 3 4 5	

11. Tööriistaribad



Excelis on ekraanil oletatavasti nähtaval olevate Standard ja Formatting tööriistaribade lisaks hulk teisi tööriistaribasid. Teisi tööriistaribasid saad kasutada, kas vajutades kaks korda hiire parempoolsele klahvile tööriistaribal(vajuta üks kord selle tööriistariba peal, mida tahad saada ekraanile või sealt ära) või valides käskluse View – Toolbars märgi soovitud tööriistariba(d)

<u>I oolbars:</u>		OK
Formatting	 -	Cancel
🗖 Query and Pivot		
🗖 Chart		k.r
🗹 Drawing		New
🗖 TipWizard		Poset
Forms		<u>H</u> eset
Stop Recording		Customize
🗌 Visual Basic		
🗖 Auditing	*	
Tool <u>b</u> ar Name:		
Standard		

Uus tööriistariba ilmub tavaliselt tabeli peale ja seda saab käsitseda kui mida tahes akent Windowsis. Topeltklõps viib tööriistariba käsklusriba alla ja toob selle taas tagasi ujuvaks.

Nähtaval olevate tööriistade kohta annab Excel vihje, kui valitud Show Tooltips on jõus, kui viid hiire noole tööriista peale.

Customize-käsklusega saab töödelda olemas olevat või luua täiesti uue tööriistariba. Kui kirjutada uue nimi all olevale väljale enne töötlemist. Võib hiirega vedades liigutada tööriista soovitud ribale või sealt ära ja vahetada tööriistade asukohti.

📉 Micro	soft Exe	:el - Ba	okl							
🐮 <u>F</u> ile	<u>E</u> dit	⊻iew	Insert	F <u>o</u> rma	at <u>T</u> ools	<u>D</u> ata <u>W</u> i	ndow <u>H</u> elp	1		
		5 4	ABC J	6 🖻 🛙	2 🝼 🗠	Σ	$f_x \xrightarrow{A \downarrow}_Z \xrightarrow{Z}_A$	1 🔣 🧕	1 00%	•
Arial			• 10		B <i>I</i> <u>U</u>		≣ ⊡ \$	%,	•.0 •.0 •.0	
	0		8 📐	ାର୍ଜ ⊑			<u>5</u> 8	미미신	s 🗖 🔈	-
A	.1	-								
	Α	В		С	D	E	F	G	Н	I.
1	- a. X	<u> </u>		_						
2	_			Custo	omize				? >	≤
3	_	<u> </u>		Select	a category; t	hen click on a	a button		Close	1
4				 to see 	its descriptioi	n. Qrag the b	utton onto		0.000	·
6				anyto	oibai.					
7				Categ	ories:	Builto	ons Isiste it			ī 🗌
8				File		-				
9				Formu	ıla			\$ % ,	◆.0 .00 • 0 ◆ 00	
10				Forma	atting	Stul				
11				- Drawi	ng		-			
12				_ Macro	p.					
13				- Utility	ng					
14				Data						
16				_ [TipW	izard					J
17				Descri	ption:					
18										
19										

Uuele tööriistaribale nuppude paigutamiseks vedada valitud nupp ribale.

Veetavat nuppu ei tohi vabastada enne tööriistariba, sest siis luuakse sellest uus riba nimega Toolbar 1

12. Parameetrite seadmine

Parameetrite seadmiseks valida TOOLS OPTIONS

12.1 View

Custom Lists Chart	Color	Module General	Module Format	
View Calculation	Edit	Transition	General	
show	-Window Options-			
Eormula Bar	🗌 🗌 Automatic Pag	e Breaks	UK	
✓ <u>Status</u> Bar	Formulas		Cancel	
Note Indicator	Gridlines			
Info <u>W</u> indow	Color: Auto	matic 🔹		
Dijects	Row & Column	H <u>e</u> aders		
Show <u>All</u>	Uutline Symbol	la		
C Show Placeholders	🔽 Zero Values			
C Hide All	🔽 Horizontal Sere	oll Bar		
-	Vertical Scroll 8	Bar		
	I Sheet Ta <u>b</u> s			

Show	<u>Valitu ei ole seotud faili salvestamisega</u>
Formula Bar Status Bar	valemiriba on nähtav olekuriba all ääres on nähtav
Note Indicator	lahtri paremas ülanurgas täpp, kui lahtris on
kommentaar	
Info Window	toob esile kirjeldusakna
Objects	Muutmine klaviatuuril CTRL+6
Show All	toob nähtavaks kõik objektid.
Show Placeholders	pildid ja skeemid on ekraanil nähtavad hallide ristkülikutena. Muud objektid normaalselt.
Hide All	peidab kõik objektid, (ei ole nähtavad ka väljatrükil).
Window Options	Akna parameetrid
Automatic Page Breaks Automatic Page Breaks Formulas Gridlines Gridline Color Row & Column Headers Outline Symbols Zero Values	automaatsed lehekatkestused (ei talletu koos failiga) näitab Exceli automaatsed lehekatkestused näitab lahtrites valemeid tulemuse asemel. muudab nähtavaks või peidab võrestiku. muudab võrestiku ning rea- ja tulbatunnuste värvi. näitab rea- ja tulbatunnuseid näitab rezhiimimärke <u>. CTRL+8</u> näitab nullväärtused või jätab nulli kohad tühjaks, välja arvatud siis, kui null on sisestatud

Horizontal Scroll Bar Vertical Scroll Bar Sheet Tabs näitab horisontaalset kerimisriba näitab vertikaalset kerimisriba näitab töölehe lipikuid

12.2 Calculation

Custom Lists Chart View Calculation	Color Module G Edit Transition	eneral Module Formal 1 General
Calculation <u>A</u> utomatic	Calc Now (F9)	OK
 Automatic Except <u>Lables</u> <u>Manual</u> Recolculate before Bave 	Calc <u>Sheet</u>	Cancel
	Workbook Options	References
Maximum Iterations: 100	Precision as Disp T 1904 Date Syste	layed m

Calculation Arvutamine

Workbook Options

arvutab	kokku	kõik	sõltuvad	lahtrid	alati,	kui
arvu, vale	emit või	nime.				
nagu eel	mine, air	nult tab	elid mitte.			
arvutab,	kui vajut	ada kla	ahvile F9			
Menetluse	e kordami	ne				
	arvutab arvu, vale nagu eeli arvutab, <u>Menetluse</u>	arvutab kokku arvu, valemit või nagu eelmine, air arvutab, kui vajut Menetluse kordami	arvutab kokku kõik arvu, valemit või nime. nagu eelmine, ainult tab arvutab, kui vajutada kla Menetluse kordamine	arvutab kokku kõik sõltuvad arvu, valemit või nime. nagu eelmine, ainult tabelid mitte. arvutab, kui vajutada klahvile F9 <u>Menetluse kordamine</u>	arvutab kokku kõik sõltuvad lahtrid arvu, valemit või nime. nagu eelmine, ainult tabelid mitte. arvutab, kui vajutada klahvile F9 <u>Menetluse kordamine</u>	arvutab kokku kõik sõltuvad lahtrid alati, arvu, valemit või nime. nagu eelmine, ainult tabelid mitte. arvutab, kui vajutada klahvile F9 <u>Menetluse kordamine</u>

Katkestab menetluste kordamise, kui see on jõudnud 100-ni või kui väärtuse muutus on väiksem, kui 0,001. Võib muuta oletusväärtusi.

Tööleheparameetrid

Update Remote References	registreer	ib kaugaadressi	de tüübid.	
1904 Date System	kasutab e	kraann oleva tea kuupäevade	arvutamisel	alguspäevana
2.1.1904. Save External Link Values	Talletab v	äliste kanalite v	äärtused	

12.3 Edit

Cuatom Lists Chart	Color	Module General	Module Forma
View Calculation E	dit l	Transition	General
ettings			
<u>E</u> dit Directly in Cell			UK
Allow Cell Drag and Drop			Cancel
Alert before Overwriting Cells			
Move Selection after Enter			
Direction: Down			
Fixed Discimal -			
Places: 2			
Cut, Copy, and Sort Objects with Cells			
Ask to Update Automatic Links			
Animate Insertion and Deletion			
Enable AutoComplete for Cell Values			

Editing Directly in Cell Allow Cell Drag & Drop Alert Before Overwriting Cells Move Selection After Enter alla Fixed Decimal määrang Cut, Copy, And Sort Objects With Cells, Ask To Update Automatic Links teabe töötlemine otse lahtris (topeltklõps) teabe siirdamine ja kopeerimine hiirt kasutades hoiatus, lahtrite ülekirjutamisel nihutatab aktiivse lahtri <ENTER> vajutamisel fikseeritud detsimaalarvu detsimaali koha

hoiab objektid lahtrites, mida nihutatakse kopeeritakse või sorteeritakse küsib, luba ühenduste uuendamiseks

12.4 Transition

Custom Lists	Chart	Color	Module General	Module Format
View	Calculation	Edit	Transition	General
Settings				
Microsoft Excel M	lenu or Help Key.	/		
Microsoft	xcel Menus			Cancel
C Lotue 1-2-	3 Help			
Transition Na	vigation <u>K</u> eys			
Sheet Options				
Transition Eor	mula Evaluation			
Transition For	m <u>u</u> la Entry			
lee Ctrl+ <letter> to</letter>	orun 1-2-3 macros			

Settings	Parameetrid
Excel Menu or Help Key	alternatiivne reavaliku- või programmiklahv
Transition Navigation Keys	alternatiivsed juhtimisklahvid
Sheet Options	Arvutustabeli parameetrid
Transition Formula Evaluation	alternatiivse perioodi hindamine.
Transition Formula Entry	Lotus 1–2–3 –valemi siirdamine

12.5 General

Custom Lists	Chart	Color	Module General	Module Formal
View	Calculation	Edit	Transition	General
Reference Style	Menus	ently Used File L	ist	OK
CAL CH		rocoft E <u>x</u> cel 4.0 N	lenus	Cancel
Prompt for File	Properties	-		
<u>Prompt for File</u>	Properties rkbook: 3 Arial	<u>A</u>	Size: 10	
I <u>Prompt for File</u> Sheets in New Wo St <u>a</u> ndard Font: D	Properties rkbook: 3 Arial Lefault File Location.	C:\My Documen	▼ Size. 10 ts	
<u>Prompt for File</u> Sheets in New Wo St <u>a</u> ndard Font. <u>D</u> Alternate S	Properties rkbook: 3 Arial tefault File Location: itartup File Location:	C:\My Documen	▼ Size. 10	

Reference Style

<u>Menus</u>

Recently Used File List Microsoft Excel 4.0 Menus

Ignore Other Applications Prompt For Summary Info Reset TipWizard Sheets In New Workbook Standard Font Size Default File Location Alternate Startup File Location User Name rea- ja tulbatähiste esitusviis (mõjutab ka valemeid)

eelnevalt kasutusel olnud failide loetelu Microsoft Excel 4.0 -menüüd

möödumine teistest rakendustest avab esimese salvestamise korral infoakna ei näita vihjeid, mis on juba näidatud uue tööraamatu tabelite hulk määratleb vaikimisi kehtiva kirjatüübi määratleb vaikimisi kehtiva kirjatüübi kõrguse määratleb vaikimisi kehtiva failide asukoha alternatiivne käivitusregister lisaks XLSTARTile kasutajanimi, mida kasutatakse stsenaariumides, vaadetes, jagatud failides (file sharing) ja kokkuvõtvates failides. Jõustub järgmisel Exceli kasutamisel

12.6 Custom Lists

ptions			?
View Calcul	ation Edit	Transition	General
Custom Liste Chart	Color	Module General	Module Format
Custom Lists:	List <u>E</u> ntries: Esmaspäev	-	ОК
Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Sunday, Monday, Tuesday, Jan, Feb, Mar, Apr, May, Ju January, February, March, 4	Teisipäev Kolmapäev Neljapäev Reede Laupäev Dides äss		Cancel
	Techapaev		<u>A</u> dd
			Delete
Press Enter to sepa	rate list entries.	<u>ت</u>	
Import List from Cells:			Import

Oma seeria loomiseks.

Valida NEW LIST ja kirjuta loetelu.

Sisestada <ENTER> loetelu eri osade vahel

Vajutada ADD kui on soov koostad rohkem loetelusid

Sisestada saab ka valmis seeria tabelist: Selekteerida ala ja vajutada IMPORT

12.7 Chart

View	Calculation	Edit	Transition	General
Custom Lists	Chart	Color	Module General	Module Format
Active Chart				
Empty Cells Plot	ted as			UK
<u>N</u> ot Plotted	(leave gaps)			Cancel
C <u>Z</u> ero				
C Interpolated	J			
Plot Visible C	ells Only			
Chert Sizes w	ith Window France			
Detault Chart For	oat			
E or out of the other of the				
IIBuilt-ini	▼I Use I	the Current Ch	art	

Aktiivise diagrammi parameetrite määramine. Parameetreid on võimalik muuta ainult diagrammi redigeerimise reziimis.

Empty Cells Plotted As Not Plotted Zero Interpolated	jätab augu tühjale väärtuse kohale tühi lahter saab väärtuseks nulli ühendab joone üle tühja koha
Plot Visible Cells Only Chart Sizes With Window Frame	näitab vaid tabelis nähtaval olevat teavet muudab diagrammi suurust vastavalt akna suurusele
Default Chart Format	

Kasutatakse kas kogu oletusskeemi või Excel 4.0 skeeme Use The Active Chart määritle, mida kasutatakse oletusskeemina

12.8 Color



Määratakse Exceli vaikimisi kasutatavad värvid

Standard Colors	näita standardvärvid
Chart Lines	diagrammi joonte kaheksa oletusvärvi
Chart Fills	diagrammi kaheksa täitevärvi
Other Colors	tööraamatus kasutatavad 24 muud värvi
Copy Colors From	värvipaleti kopeerimine teisest avatud failist.
Reset	oletusvärvide (56 kpl) taastamine.
Modify	oletusvärvide töötlemine.

12.9 Module General ja Module Format

Määratakse parameetrid Visua Basicu eri protseduuride soritamiseks ja näitamiseks.

View	Calculation	Edit	Transition	General	
Lustom Liste	Chart	Color	[Module General]	Module Format	
Auto Indent	T	ab Width: 3	-	OK	
Display Syntax B	rrore			Cancel	
Break on All Em	Options				
Require Variable	View	Calculat	tion Edit	Transition	General
International	Custom Lists	Chart	Color	Module General	Module Forma
C Current Settings	Font		Size		
Language/Country.	Courier New		• 10 •	·	OK
List Separator:	<u>-C</u> ode Colors-				Cancel
Number Format:	Selection Te	xt			
Currency Format:	Syntax Error Execution P	Text bint Text			
Date/Time Funda.	Breakpoint T	ext vi			
	Keyword Te	et			
	Identifier I e	t n		Sample	
	Foreground:		okground.	JeBhC.	~Vu7z
	Automatic	I Al	utomatic	Aabbe	CIY22

13. Finantsfunktsioonid

Finantsfuktsioonide argumendid on natuke keerulisemad kui näiteks funktsioon SUM. Enamasti on argument mitmest osast koosnev ja õige tulemuse saamiseks on vajalik ka soovitavat tüüpi argumendi osade kirjeldus. Kirjeldamisel enamkasutatavad argumendi osad on toodud järgnevas osas. Enamik neist on ka omaette funktsioonid.

PV	Nüüdisväärtus, sageli ka laenusumma.
RATE	Intressimäär. Enamasti peab arvestma ühe makseperioodi, mitte
	aastaintressiga
NPER	Maksekordade arv
PMT	Makse summa. Peab olema konstantne suurus
FV	Tulevikuväärtus. Sageli prognoositav hind
ТҮРЕ	Määrab, kas makse toimub perioodi alguses või lõpus. Kasutatakse enamasti määratlemiseks arvväärtusi 0 ja 1. 0 tähendab
	makseperioodi algust ja 1 lõppu. Kui jätta vastav argumendi osa
	kirjeldamata, siis arvestavad enamik funktsioone, et makse toimub
	perioodi lõpul. Seega kui on vajadus argumendi osa kirjeldada siis
	plisab enamasti 0 sisestamisest või täitmatajätmisest.
COST	Vara algmaksumus
SALVAGE	Jääkmaksumus kasutusaja lõpul
LIFE	Kasutamisaeg. Näidatakse amortisatsiooniperioodidena, ehk samades ühikutes järgneva argumendiga
PERIOD	Vara kastusaja lõik, mille kohta tahetakse arvutada amortisatsiooni
FACTOR	degressioonikiirendaja
VALUES	Maatriks või viide arvulahtrile
GUESS	Hinnangu väärtus. Kui on täitmata eeldatakse 10%
Start_Period	Algusperiood
EndPeriod	Lõpuperiood
No_Switch	Lüliti. Kasutatakse funktsiooni VDB puhul üleminekul lineaarsele amortisatsioonile

Standardfunktsioonide hulka kuuluvad järgnevad finantsfunktsioonid:

FUNKTSIOON	TEGEVUS
Amortisatsioonifunktsioonid	
DB	Degressiivne fikseeritud amortisatsioon
DDB	Amortisatsioon kahekordse langusega
VDB	Muutuv degressiivne amortisatsioon
SYD	Kumulatiivne amortisatsioon
SLN	Lineaarne amortisatsioon
Intressifunktsioonid	
RATE	Laenu vôi investeeringu intress
РМТ	Laenu või –investeeringu perioodiline makse
IPMT	Intress mingi perioodi lõpul
РРМТ	Laenu põhiosa mingi perioodi lõpul
PV	Nüüdisväärtus.
NPER	Maksekordade arv
FV	Tulevikuväärtus
Funktsioonid rahavoogude	
jalgimiseks	
MIRR	Modifitseeritud sisemine tasuvusnorm
IRR	Sisemine tasuvusnorm
NPV	Jooksev hetkeväärtus

14. Klahvikombinatsioonid

14.1 Andmete sisestamine ja kujundamine

14.1.1 Andmete sisestamine

Tegevus	Klahvid
Lõpetab lahtrisse sisestamise	ENTER
Tühistab lahtrisse sisestamise	ESC
Kordab viimast tegevust	F4
Alustab uut rida samas lahtris	ALT+ENTER
Lisab lahtrisse tabulatsiooni sümboli	CTRL+ALT+TAB
Kustutab süboli kursorist vasakul, või kustutab ploki	BACKSPACE
Kustutab süboli kursorist paremal, või kustutab ploki	DELETE
Kustutab teksti rea lõpuni	CTRL+DELETE
Viib kursori sümboli võrra vasakule, paremale, ülesse või alla	Arrow keys
Viib kursori rea algusse	HOME
Lahtri märgete redigeerimine	SHIFT+F2
Kopeeri alla	CTRL+D
Kopeeri paremale	CTRL+R
Täidab plokki võetud lahtrid etteantud andmetega	CTRL+ENTER
Lõpetab lahtrisse sisestamise, aktiveerib alumise lahtri	ENTER
Lõpetab lahtrisse sisestamise, aktiveerib ülemise lahtri	SHIFT+ENTER
Lõpetab lahtrisse sisestamise, aktiveerib parempoolse lahtri	TAB
Lõpetab lahtrisse sisestamise, aktiveerib vasakpoolse lahtri	SHIFT+TAB

14.1.2 Klahvikombinatsioonid valemireal ja lahtrites

Tegevus	Klahvid
Alustab valemit	= (võrdumismärk)
Aktiveerib lahteri ja valemirea	F2
Aktiveeritud lahtris või valemireal kustutab kursorist	BACKSPACE
vasakule jääva sümboli	
Lahtri nime lisamine valemisse	F3
Lahtrile nime andmine	CTRL+F3
Arvutab kõik lehed avatud tööraamatutes	F9 või CTRL+=
Arvutab aktiveeritud lehe	SHIFT+F9
Sisestab summafunktsiooni	ALT+ = (võrdumismärk)
Sisestab arvuti kuupäeva	CTRL+ semikoolon
Sisestab arvuti kellaaja	CTRL+SHIFT+ koolon
Tühistab lahtrisse või valemireale sisestamise	ESC
Lõpetab lahtrisse sisestamise	ENTER
Lisab reavahetuse	ALT+ENTER
Lisab tabulaatori (pikema tühiku)	CTRL+ALT+TAB

Kopeeri väärtus ülalt	CTRL+SHIFT+"
Lahtris olevate valemite või väärtuste kuvamine	CTRL+`(üksik vasak
(vahetamine)	jutumärk)
Kopeeri valem ülalt	CTRL+' (ülakoma)
Maatriksvalemi loomine	CTRL+SHIFT+ENTER
Ava peale õige funktsiooninime trükkimist "Function	CTRL+A
Wizard'i "2 samm	
Lisa argumentide nimed ja sulud pärast õige	CTRL+SHIFT+A
funktsiooninime sisestamist	
Avab "AutoComplete" loetelu	ALT+NOOL ALLA

14.1.3 Klahvikombinatsioonid andmete kujundamisel

Tegevus	Klahvid
Teostab Format menüüst korralduse Style	ALT+' (ülakoma)
Teostab Format menüüst korralduse Cells	CTRL+1
Annab lahtri andmetele üldnumbri <mark>kuju</mark>	CTRL+SHIFT+~
Annab lahtri andmetele kahe komakohaga rahavormingu,	CTRL+SHIFT+\$
Annah lahtri andmetele komakohtadeta protsendi	CTRI +SHIFT+%
vormingu	
Annab lahtri andmetele komakohtadeta eksponentnumbri	CTRL+SHIFT+^
vormingu	
Annab lahtri andmetele kuupäeva vormingu, päev, kuu,	CTRL+SHIFT+#
aasta	
Annab lantri andmetele kellaaja vormingu, tunnid, minutid, viidetega A.M. või P.M.	CTRL+SHIFT+@
Annab lahtri andmetele kahe komakohaga numbri	CTRL+SHIFT+!
vormingu, (täis- ja murdosa eraldajaks koma)	
Lisab raami lahtri(te) ümber	CTRL+SHIFT+&
Eemaldab kõik raamid	CTRL+SHIFT+_
Kujundab andmed rasvases kirjas või vastupidi	CTRL+B
Kujundab andmed kaldkirjas või vastupidi	CTRL+I
Kujundab andmed allajoonitult või vastupidi	CTRL+U
Kujundab andmed läbijoonitult või vastupidi	CTRL+5
Peidab read	CTRL+9
Kuvab peidetud read	CTRL+SHIFT+(
Peidab veerud	CTRL+0 (null)
Kuvab peidetud veerud	CTRL+SHIFT+)

14.2 Andmete kopeerimine ja nihutamine

Tegevus	Klahvid
Valiku laiendamine ühe lahtri kaupa	SHIFT+ nooleklahv
Valiku laiendamine andmeseeriate kaupa	CTRL+SHIFT+ nooleklahv
Ploki laiendamine rea alguseni	SHIFT+HOME
Ploki laiendamine töölehe alguseni	CTRL+SHIFT+HOME
Ploki laiendamine viimase täidetud lahtrini töölehel	CTRL+SHIFT+END
(all-paremas servas)	
Selekteerib veeru	CTRL+SPACEBAR

14.2.1 Selekteerimine

Selekteerib rea	SHIFT+SPACEBAR
Selekteerib tööraamatu	CTRL+A
Aktiveerib selekteeritud lahtritest esimese	SHIFT+BACKSPACE
Ploki laiendamine kuva võrra alla	SHIFT+PAGE DOWN
Ploki laiendamine kuva võrra üles	SHIFT+PAGE UP
Selekteerib kogu piirkonna (vahedeta pesad)	CTRL+SHIFT+*
Selekteerib kogu töölehe	CTRL+SHIFT+TÜHIK
Liikumine peidetud ja peitmata objektide vahel	CTRL+6
Standard tööriistaribakuvamine või peitmine	CTRL+7

14.2.2 Klahvikombinatsioonid diagrammides

Paljud nimetused on grupeeritud, näiteks andmeseeriad ja kleebised. Kõigepealt selekteeri kogu grupp, seejärel üksiknimetus.

Tegevus	Klahvid
Selekteeri eelmine nimetuste grupp	DOWN ARROW
Selekteeri järgmine nimetuste grupp	UP ARROW
Selekteeri eelmine nimetus grupita	RIGHT ARROW
Selekteeri järgmine nimetuste grupita	LEFT ARROW

14.2.3 Plokisisene liikumine

Tegevus	Klahvid
Plokis ülevalt-alla liikumine, ühe aktiveeritud lahtri korral aktiveerub parempoolne lahter	ENTER
Plokis alt-üles liikumine, ühe aktiveeritud lahtri korral aktiveerub vasakpoolne lahter	SHIFT+ENTER
Plokis vasakult-paremale liikumine Plokis paremalt-vasakule liikumine	TAB SHIFT+TAB

14.2.4 Lisamine, kustutamine, kopeerimine

Tegevus	Klahvid
Ploki kopeerimine	CTRL+C
Ploki liimimine	CTRL+V
Ploki lõikamine	CTRL+X
Andmete ja valemite kustutamine	DELETE
Tühja lahtri lisamine	CTRL+SHIFT+PLUS SIGN
Ploki kustutamine	CTRL+MINUS SIGN
Viimase tegevuse tühistamine (tagasivõtmine)	CTRL+Z

14.2.5 Liikumine töölehel ja -raamatutes

Tegevus	ł
Liikumine ühe lahtri võrra etteantud suunas	Ν
Liikumine andmeseeriate piires etteantud suunas	C
Kaitstud töölehel liikumine lukustamata lahtrite vahel	Т
Liikumine rea algusesse	H
Liikumine töölehe algusse	C
Liikumine töölehe lõppu (alla-paremale)	C
Liikumine kuva võrra alla	P

Klahvid

Nooleklahv CTRL+ Nooleklahv TAB HOME CTRL+HOME CTRL+END PAGE DOWN

Liikumine kuva võrra üles Liikumine kuva võrra paremale Liikumine kuva võrra vasakule Liikumine tööraamatu järgmisele lehele Liikumine tööraamatu eelmisele lehele Liikumine järgmisele tööraamatule Liikumine eelmisele tööraamatule Liikumine järgmisele paneelile Liikumine eelmisele paneelile

14.2.6 Liikumine akendes

Tegevus

Liikumine kuva võrra üles või alla Liikumine kuva võrra paremale Liikumine kuva võrra vasakule Liikumine tööraamatu eelmisele töölehele Liikumine tööraamatu järgmisele töölehele Kuva järgmine aken Kuva eelmine aken

Kerib ette aktiivse lahtri Lülitab Scroll Lock'i sisse-välja

PAGE UP ALT+NOOL ALLA ALT+ NOOL ÜLES CTRL+PAGE DOWN CTRL+PAGE UP CTRL+F6 CTRL+SHIFT+F6 F6 SHIFT+F6

Klahvid

PAGE UP PAGE DOWN ALT+PAGE DOWN ALT+PAGE UP CTRL+PAGE UP CTRL+PAGE DOWN CTRL+F6 or CTRL+TAB CTRL+SHIFT+F6 või CTRL+SHIFT+TAB CTRL+BACKSPACE SCROLL LOCK

14.3 Klahvikombinatsioonid väljaspool andmeid

Tegevus	Klahvid		
Võtab grupeeringu maha	ALT+SHIFT+NOOL		
5. 5	VASAKULE		
Grupeerib read või veerud	ALT+SHIFT+NOOL		
	PAREMALE		
Kuvab või peidab grupeeringu sümbolid	CTRL+8		
Peidab selekteeritud read	CTRL+9		
Kuvab selekteeritud peidetud read	CTRL+SHIFT+(
Peidab selekteeritud veerud	CTRL+0 (null)		
Kuvab selekteeritud peidetud veerud	CTRL+SHIFT+)		
14.4 Dokumendi printimine			
Korraldus	KLahvid		

Printimine (File menüü)

Tegevus printimise eelvaatluse reziimis

Töös liikumine (kui töö on suurendatud) Liikumine lehelt-lehele (kui töö ei ole suurendatud) Liikumine esimesele lehele (kui töö ei ole suurendatud) Liikumine viimasele lehele (kui töö ei ole suurendatud)

CTRL+P

Klahvid

Nooleklahvid PAGE UP või PAGE DOWN CTRL+NOOL ÜLES või CTRL+NOOL VASAKULE CTRL+NOOL ALLA või CTRL+NOOL PAREMALE

14.5 Klahvikombinatsioonid vormides, andmebaasides ja risttabelites

14.5.1 Klahvikombinatsioonid vormides

Tegevus	KLahvid
Välja või tegevusnupu valik	ALT+ võtmesõnas märgitud täht
Liikumine samal väljal järgmisele kirjele	DOWN ARROW
Liikumine samal väljal eelmisele kirjele	UP ARROW
Liikumine järgmisele väljale kirjet redigeerima	ТАВ
Liikumine eelmisele väljale kirjet redigeerima	SHIFT+TAB
Liikumine järgmise kirje esimesele väljale	ENTER
Liikumine eelmise kirje esimesele väljale	SHIFT+ENTER
Liikumine samale väljale 10 kirjet edasi	PAGE DOWN
Liikumine samale väljale 10 kirjet tagasi	PAGE UP
Liikumine uuele kirjele	CTRL+PAGE DOWN
Liikumine esimesele kirjele	CTRL+PAGE UP
Liikumine välja algusse või lõppu	HOME või END
Liikumine väljal ühe sümboli võrra vasakule või	NOOL VASAKULE või NOOL
paremale	PAREMALE
Ploki laiendamine välja alguseni	SHIFT+HOME
Ploki laiendamine välja lõpuni	SHIFT+END
Ploki laiendamine sümboli võrra vasakule	SHIFT+ NOOL VASAKULE
Ploki laiendamine sümboli võrra paremale	SHIFT+ NOOL PAREMALE

14.5.2 Klahvikombinatsioonid AutoFiltri kasutamisel

Tegevus	Klahvid
Kuvab loetelu lehe	ALT+NOOL ALLA
Sulgeb loetelu lehe	ALT+ NOOL ÜLES
Selekteerida eelmine nimetus loetelus	NOOL ÜLES
Selekteerida järgmine nimetus loetelus	NOOL ALLA
Selekteerib loetelus esimese nimetuse (kõik)	HOME
Selekteerib loetelus viimase nimetuse (mitte tühjad)	END
Filtreerimine vastavalt lehel valitud nimetusele	ENTER
14.5.3 RISTRADEII IOOMINE "WIZARDI" ADII	
Tegevus "PivotTable Wizard" 3 astmel	Klahvid
Selekteerib eelmise või järgmise välja loetelus	NOOL ÜLES või NOOL ALLA
Selekteerib vasakpoolse või parempoolse välja	NOOL VASAKULE või NOOL
mitmeveerulises loetelus	PAREMALE
Valitud välja viimine <mark>Lehe</mark> kohale	ALT+P
Valitud välja viimine <mark>Rea</mark> kohale	ALT+R
Valitud välja viimine <mark>Veeru</mark> kohale	ALT+C
Valitud välja viimine <mark>Andmete</mark> kohale	ALT+D
Kuva Risttabeli loomise dialoogiaken	AI T+I

Tegevus	Klahvid
Kuva lehe välja loetelu	ALT+NOOL ALLA
Sule lehe välja loetelu	ALT+NOOL ÜLES
Selekteeri eelmine nimetus loetelus	NOOL ÜLES
Selekteeri järgmine nimetus loetelus	NOOL ALLA
Selekteeri esimene nähtav nimetus loetelus	HOME
Selekteeri viimane nähtav nimetus loetelus	END
Kuva valitud niumetus	ENTER

14.5.4 Klahvikombinatsioonid risttabeli Lehe alal

14.5.5 Grupeerimine

Tegevus

Grupeeri Risttabeli selekteeritud nimetused Vabasta grupist Risttabeli selekteeritud nimetused

Klahvid

ALT+SHIFT+NOOL PAREMALE ALT+SHIFT+NOOL VASAKULE

14.6 Klahvikombinatsioonid menüüdes

Klaviatuurilt on võimalik valida kõiki korraldusi menüüdest. Vajuta ALT+ allajoonitud täht menüüsning seejärel vastava korralduse allajoonitud täht.

Tegevus Kuva klahvikombinatsioonide menüü Kuvab Control menüü Selekteerib eelmise või järgmise korralduse menüüs

Selekteerib menüü vasakult või paremalt; või, kui on alammenüü, selekteerib alammenüü või põhimenüü

Klahvid

SHIFT+F10 SPACEBAR NOOL ALLA või NOOL ÜLES (with the menu displayed) NOOL VASAKULE või NOOL PAREMALE

14.7 Funktsionaalklahvid

	Tegevus	SHIFT	CTRL	Ctrl+Shift	ALT+Shift
F1	Abiinformatsi oon				uue töölehe lisamine
F2	Lahtri ja valemiriba aktiveerimine	Lahtrile märkuse lisamine	Infoakna kuvamine		
F3	Valemisse lahtri(te) nime lisamine	"Function Wizard'i" kuvamine	lahtrile nime andmine		
F4	Viimase tegevuse kordamine	Find või Go To kordamine	Akna sulgemine		
F5	(Edit menüüst) Go To korralduse kuvamine	(Edit menüüst) Find korralduse	Akna suuruse taastamine		

F6	Kursori viimine	kuvamine Kursori viimine	Kursori viimine	Kursori viimine
F7	järgmisele paneelile (Tools menüüst) Spelling	eelmisele paneelile	järgmisele tööraamatule (Control menüüst) Move	eelmisele tööraamatule
	korralduse kuvamine		korralduse kuvamine	
F8	Ploki laiendamine	Lülitab Add tingimuse sisse-välja	(Dokumendi Control menüüst) Size korralduse kuvamine	
F9	Arvuta aktiivne tööleht või – raamatud	Arvuta aktiivne tööleht	Tööraamatu minimiseerim ine	
F10	Menüüriba aktiveerimine	Klahvikombin atsioonide menüü kuvamine	Dokumendi akna maksimeerimi ne	
F11	Diagrammi Ioomine			