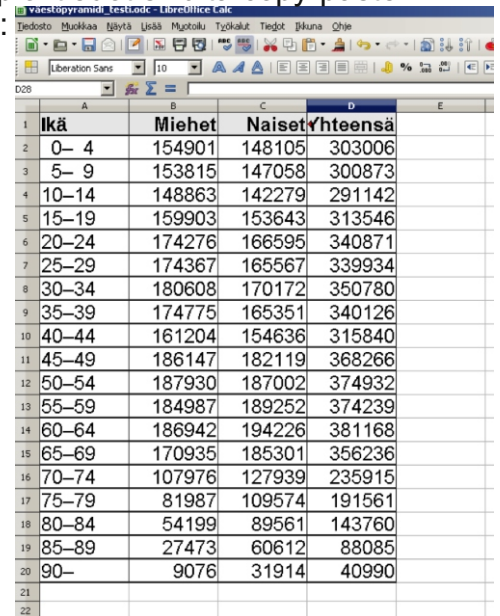


Näin laadit väestöpyramidin Libre Officen taulukkolaskentaohjelmalla.

Ohje on laadittu käyttäen Libre Officen versiota 4.2.2.1. Voit ladata ohjelmiston omalle koneellesi osoitteesta fi.libreoffice.org. Tämän ohjeen lähteenä on käytetty Ritva Moilasen laatimaa vastaavaa Excelille tarkoitettua ohjetta.

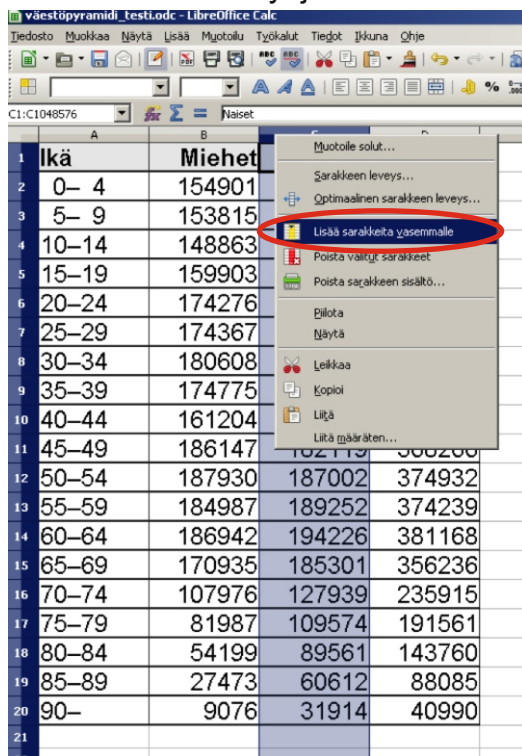
1. Voit hakea kokeeksi esim. Suomen väestötiedot osoitteesta:

http://www.tilastokeskus.fi/tup/suoluk/suoluk_vaesto.html. Kopioi tiedot sivulta copy-paste -menetelmällä ja liitä ne taulukkolaskentaan kuvan mukaisesti:



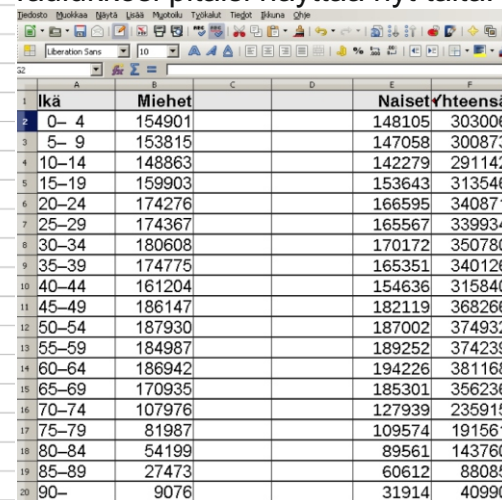
Ikä	Miehet	Naiset	Yhteensä
0-4	154901	148105	303006
5-9	153815	147058	300873
10-14	148863	142279	291142
15-19	159903	153643	313546
20-24	174276	166595	340871
25-29	174367	165567	339934
30-34	180608	170172	350780
35-39	174775	165351	340126
40-44	161204	154636	315840
45-49	186147	182119	368266
50-54	187930	187002	374932
55-59	184987	189252	374239
60-64	186942	194226	381168
65-69	170935	185301	356236
70-74	107976	127939	235915
75-79	81987	109574	191561
80-84	54199	89561	143760
85-89	27473	60612	88085
90-	9076	31914	40990

2. Saadaksesi pyramidin palkit kulkemaan mukavasti kahteen suuntaan, on miesten lukemat muutettava negatiivisiksi. Tämän voi tehdä joko käsin tai laskukaavan avulla kuten tässä neuvotaan. Lisää miesten sarakkeen perään kaksi tyhjää saraketta painamalla oikealla painikkeella naisten sarakkeen yläreunasta, C:n kohdalta. Valitse *Lisää sarakkeita vasemmalle* ja toista operaatio saadaksesi kaksi tyhjää saraketta.



Ikä	Miehet			Naiset	Yhteensä
0-4	154901			148105	303006
5-9	153815			147058	300873
10-14	148863			142279	291142
15-19	159903			153643	313546
20-24	174276			166595	340871
25-29	174367			165567	339934
30-34	180608			170172	350780
35-39	174775			165351	340126
40-44	161204			154636	315840
45-49	186147			182119	368266
50-54	187930			187002	374932
55-59	184987			189252	374239
60-64	186942			194226	381168
65-69	170935			185301	356236
70-74	107976			127939	235915
75-79	81987			109574	191561
80-84	54199			89561	143760
85-89	27473			60612	88085
90-	9076			31914	40990

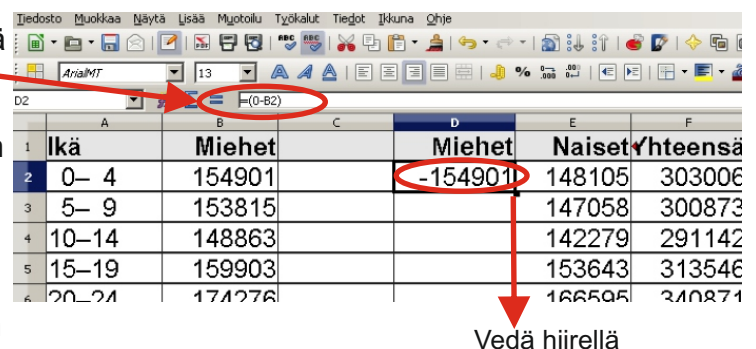
Taulukkosuosi pitäisi näyttää nyt tältä:



Ikä	Miehet			Naiset	Yhteensä
0-4	154901			148105	303006
5-9	153815			147058	300873
10-14	148863			142279	291142
15-19	159903			153643	313546
20-24	174276			166595	340871
25-29	174367			165567	339934
30-34	180608			170172	350780
35-39	174775			165351	340126
40-44	161204			154636	315840
45-49	186147			182119	368266
50-54	187930			187002	374932
55-59	184987			189252	374239
60-64	186942			194226	381168
65-69	170935			185301	356236
70-74	107976			127939	235915
75-79	81987			109574	191561
80-84	54199			89561	143760
85-89	27473			60612	88085
90-	9076			31914	40990

3. Nimeä D-sarake nimellä "Miehet". Valitse uuden "Miehet"-sarakkeen ensimmäinen tyhjä solu painamalla sitä. Kirjoita funktiokenttään lauseke **=summa(0-B2)**. Tämä kaava vähentää nolasta miesten lukumäärän, jolloin saadaan sama luku negatiivisena. Kopioi kaava muihin uuden "Miehet"-sarakkeen soluihin vetämällä se solun oikeasta alareunasta alkaen muihin soluihin.

4. Valitse koko *Ikä*-sarake ja kopioi se tyhjään C-sarakkeeseen otsikoineen. Näin sinulla on myös otsikot käytössä aineiston vieressä kaaviota varten.

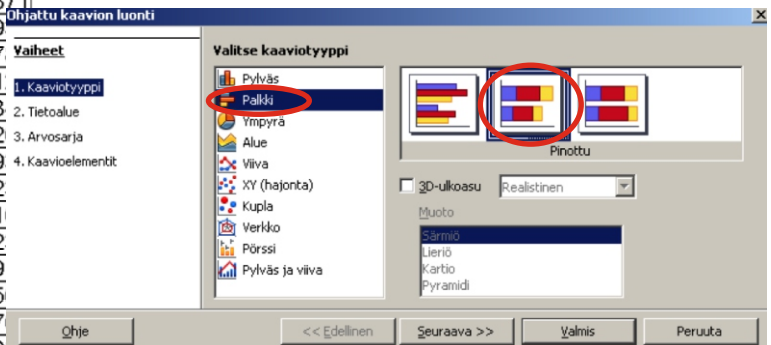


Ikä	Miehet		Miehet	Naiset	Yhteensä
0-4	154901		-154901	148105	303006
5-9	153815			147058	300873
10-14	148863			142279	291142
15-19	159903			153643	313546
20-24	174276			166595	340871

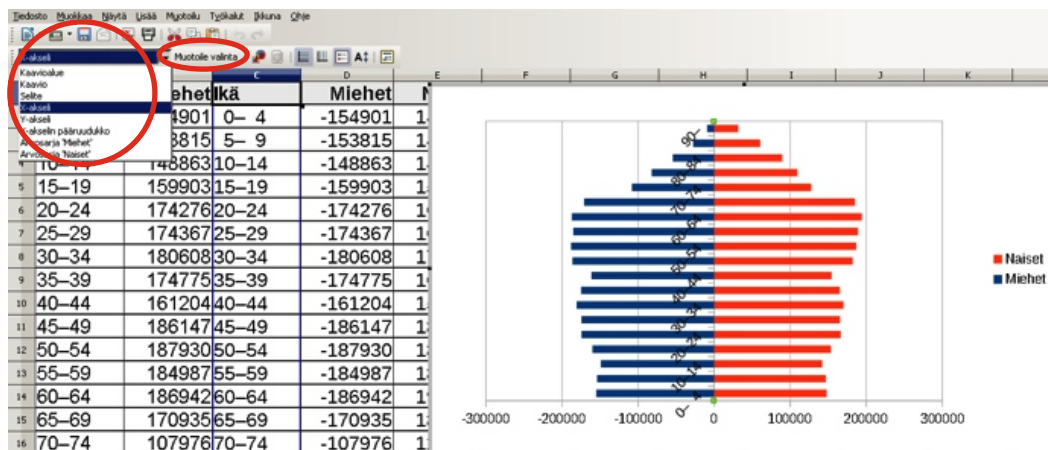
4. Nyt sinulla pitäisi olla miesten negatiiviset arvot kaikissa soluissa. Valitse kuvan mukaisesti ikä sekä miesten ja naisten sarakkeet sekä otsikot maalaamalla ne hiirellä.

	A	B	C	D	E	F
1	Ikä	Miehet	Ikä	Miehet	Naiset	Yhteensä
2	0- 4	154901	0- 4	-154901	148105	303006
3	5- 9	153815	5- 9	-153815	147058	300873
4	10-14	148863	10-14	-148863	142279	291142
5	15-19	159903	15-19	-159903	153643	313546
6	20-24	174276	20-24	-174276	166595	340871
7	25-29	174367	25-29	-174367	165567	3399
8	30-34	180608	30-34	-180608	170172	3507
9	35-39	174775	35-39	-174775	165351	3401
10	40-44	161204	40-44	-161204	154636	3158
11	45-49	186147	45-49	-186147	182119	3682
12	50-54	187930	50-54	-187930	187002	3749
13	55-59	184987	55-59	-184987	189252	3742
14	60-64	186942	60-64	-186942	194226	3811
15	65-69	170935	65-69	-170935	185301	3562
16	70-74	107976	70-74	-107976	127939	2359
17	75-79	81987	75-79	-81987	109574	1915
18	80-84	54199	80-84	-54199	89561	1437
19	85-89	27473	85-89	-27473	60612	8805
20	90-	9076	90-	-9076	31914	40990

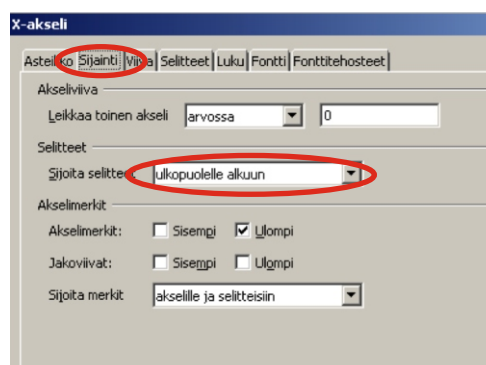
Paina seuraavaksi Kaavio-painiketta yläpalkista. Valitse kaaviotyyppi *Palkki* määriteltynä *Pinottu*.



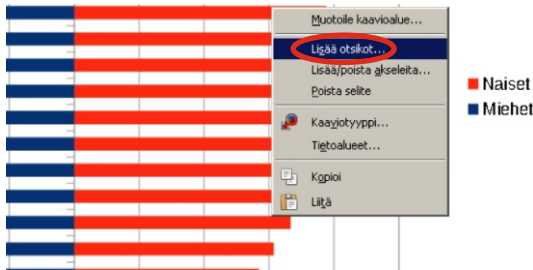
5. Näet nyt ensimmäisen version pyramidistasi. Muokkaa seuraavaksi X-akselin otsikot kohdalleen. Tällaisessa palkkikaaviossa ohjelma tarkoittaa X-akselilla pystyakselia. Tuplaklikkaa kaaviota tyhjästä kohdasta, tällöin pääset valitsemaan kaavion elementtejä käsittelyyn vasemmalla ylhäällä olevasta pudotusvalikosta. Valitse tästä pudotusvalikosta *X-akseli*, ja paina sen jälkeen *Muotoile valinta*.



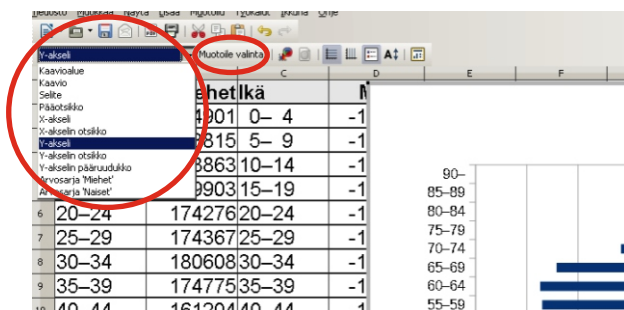
Valitse avautuvasta ikkunasta *Sijainti*-välilehti. Muuta selitteiden sijoittelu *ulkopuolelle alkuun*. Mikäli kaikkien luokkien selitteet eivät näy pyramidissasi tai ne näkyvät vinossa asennossa, suurennä koko kaaviota tarttumalla siihen nurkasta.



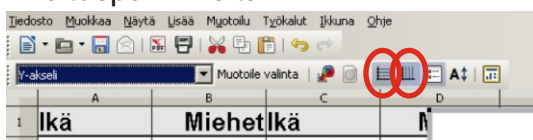
6. Lisää seuraavaksi otsikot väestöpyramidillesi. Tuplaklikkaa kaaviota tyhjästä kohdasta, ja sen jälkeen klikkaa sitä kerran hiiren oikealla painikkeella. Valitse *Lisää otsikot*. Anna otsikko aineistosi mukaan. Anna X-akselille nimeksi *Ikäluokka* ja Y-akselille *Henkilöä*.



7. Nyt väestöpyramidissasi on jäljellä enää hieman hienosäätöä. Haluat varmasti, että vaaka-akselilla miesten henkilömäärät eivät ole negatiivisia. Valitse jälleen kaaviosi tuplaklikkaamalla sitä ja sen jälkeen alasvetovalikosta ylhäältä y-akseli käsittelyyn. Paina sitten *Muotoile valinta*. Valitse *Luku*-välilehti. Ota ruksi pois *Lähdemuoto*-kohdasta, ja kirjoita *Muotoilukoodi*-kohtaan komento 0;0. (nolla;nolla). Nyt kaikki arvot ovat positiivisia.



8. Voit vielä muokata kaavion apuviivoitusta painelemalla viivoituspainikkeita:



9. Väestöpyramidisi on nyt valmis!

