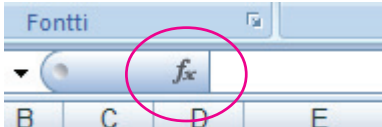


TUNNUSLUKUJEN LASKEMINEN (Tilastomatematiikka sivut 77-78)

Tilastollisia tunnuslukuja voi laskea eri tavoin. Laajin valikoima on valmiissa funktioissa funktioluokassa Tilasto (f_x Lisää funktio funktioluokka Tilasto). Myös Pivot-taulukkoon voi laskea joitakin tunnuslukuja. Useiden tunnuslukujen yhteenvedon saa kätevimmin analysointityökalulla Tietojen analysointi (välilehti Tiedot, ryhmässä Analysointi Tietojen analysointi ja valinta Tunnusluvut). Uutuutena on toiminto, joka automaattisesti näyttää alapalkissa keskiarvon, lukumäärän ja arvojen summan, kun numeerisia arvoja on valittu (maalattu).

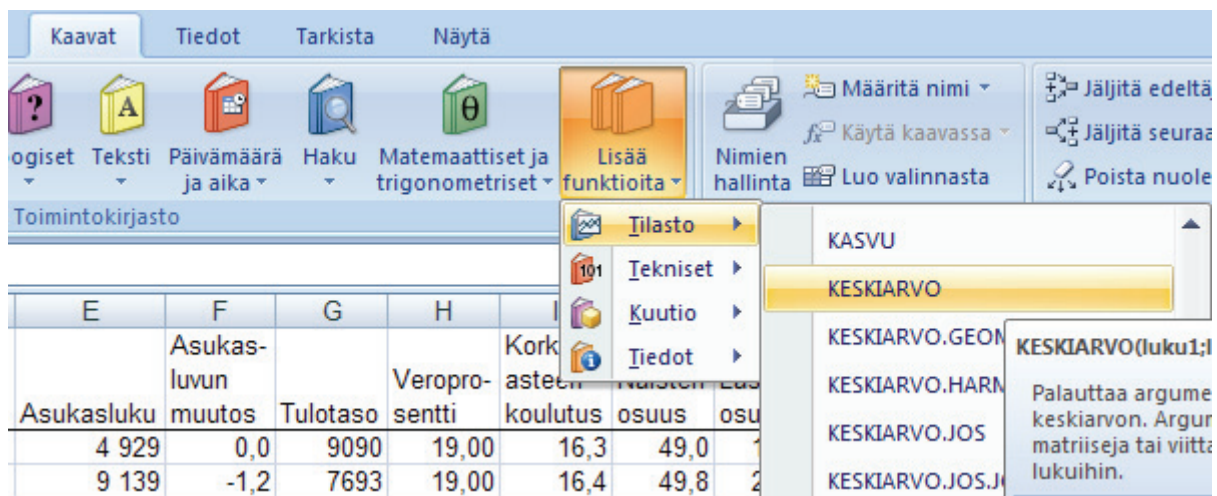
Seuraavassa lasketaan kuntien asukaslukujen keskiarvot sekä funktiotoiminnolla että Pivot-taulukkoon. Muut tunnusluvut lasketaan aivan vastaavalla menettelyllä.

Keskiarvo funktiotoiminnoilla:

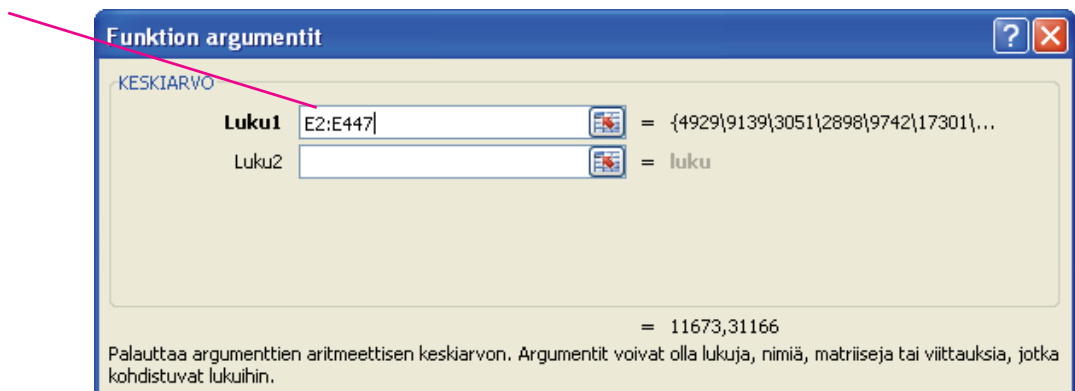
Joko kaavarivin toiminto  (kaikilla välilehdillä, välilehdillä Kaavat myös omana toimintonaan)

ja valinta KESKIARVO funktioluokasta Tilasto

tai välilehdellä Kaavat Toimintokirjastosta Tilasto KESKIARVO



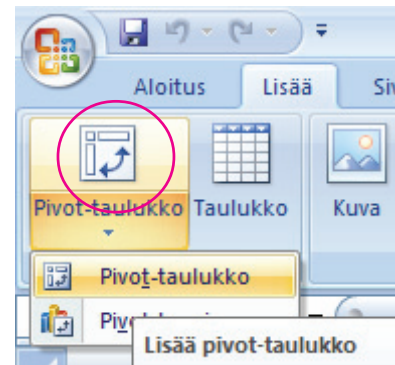
valitaan solualue, jolla asukasluvut sijaitsevat



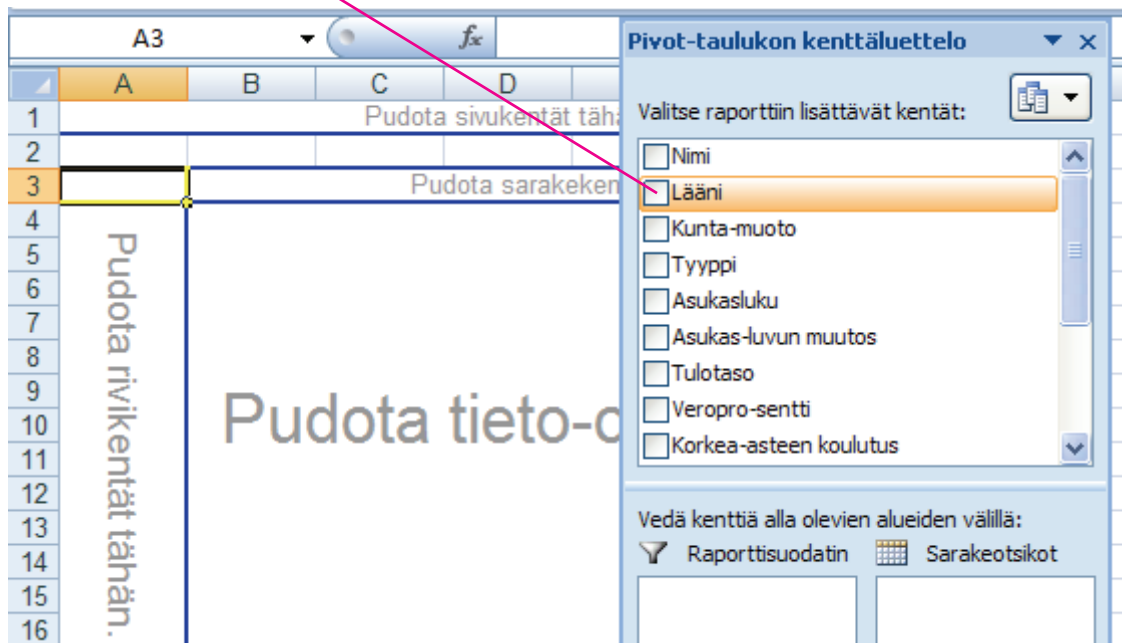
Keskiarvo lasketaan soluun, jossa osoitin on laskentaa aloitettaessa.

Tunnuslukujen laskeminen Pivot-tilukseen puoltaa paikkaansa etenkin silloin, kun tunnuslukuja lasketaan ryhmittäin. Seuraavassa lasketaan kuntie asukaslukujen keskiarvot lääneittäin.

Osoitin havaintomatriisin jossakin solussa välilehdeltä [Lisää](#) valinta [Pivot-tilukko](#), kuva tai [Pivot-tilukko](#)



Valinnalla **Lääni** (rasti ruutuun) saadaan lääni rivimuuttujaksi.



Valinnalla **Asukasluku** (rasti ruutuun) saadaan asukasluku tieto-osaksi.

	A	B	C
1	Pudota sivukentät tähän.		
2			
3	Summa / Asukasluku		
4	Lääni		Yhteensä
5	1		2101931
6	2		1847305
7	3		584974
8	4		458052
9	5		187778
10	6		26257
11	Kaikki yhteensä		5206297
12			

Summa / Pivot-tilin kenttäluettelo

Valitse raporttiin lisättävät kentät:

- Nimi
- Lääni**
- Kunta-muoto
- Tyyppi
- Asukasluku**
- Asukas-luvun muutos
- Tulotaso
- Veropro-sentti
- Korkea-asteen koulutus

Vedä kenttiä alla olevien alueiden välillä:

Raporttisuodatin Sarakeotsikot
 Riviotsikot **Arvot**

Lääni Summa / Asu...

Siirrä asettelu päivitetty

- Siirrä ylös
- Siirrä alas
- Siirrä alkuun
- Siirrä loppuun
- Siirrä raporttisuodattimeen
- Siirrä riviotsikoihin
- Siirrä sarakeotsikoihin
- Siirrä arvoihin
- Poista kenttä
- Arvokentän asetukset...**

	B	C	H
	entät tähän.		
uku			
	Yhteensä		
	2101931		
	1847305		
	584974		
	458052		
	187778		
	26257		
	5206297		

Valitaan Arvokentän
asetuksista Keskiarvo

Arvokentän asetukset

Lähteen nimi: Asukasluku

Mukautettu nimi: Keskiarvo / Asukasluku

Laskentaperuste Näytä arvot muodossa

Arvokentän laskentaperuste

Valitse laskennan laji, jota haluat käyttää summan laskemiseen valitun kentän tiedot

- Summa
- Laske
- Keskiarvo**
- Maks
- Min
- Tulo

Lukumuotoilu OK Peruuta

A3		Keskiarvo	
	A	B	C
1	Pudota sivukentät tähän.		
2			
3	Keskiarvo / Asukasluku		
4	Lääni	Yhteensä	
5	1	23885,57955	
6	2	9055,416667	
7	3	8863,242424	
8	4	9161,04	
9	5	8535,363636	
10	6	1641,0625	
11	Kaikki yhteensä		11673,31166
12			

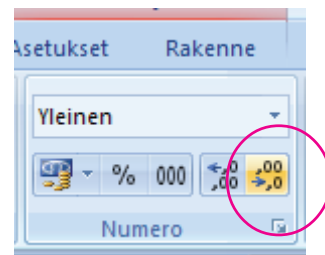
Pivot-taulukon kenttäluettelo

Valitse raporttiin lisättävät kentät:

- Nimi
- Lääni**
- Kunta-muoto
- Tyyppi
- Asukasluku**
- Asukas-luvun muutos
- Tulotaso
- Veropro-sentti
- Korkea-asteen koulutus

Vähennetään desimaaleja (välilehti [Aloitutus](#))

	A	B
1	Pudota sivukentät tähän.	
2		
3	Keskiarvo / Asukasluku	
4	Lääni	Yhteensä
5	1	23885,57955
6	2	9055,416667
7	3	8863,242424
8	4	9161,04
9	5	8535,363636
10	6	1641,0625
11	Kaikki yhteensä	
12		



1		
2		
3	Keskiarvo / Asukasluku	
4	Lääni	Yhteensä
5	Etelä-Suomen lääni	23886
6	Länsi-Suomen lääni	9055
7	Itä-Suomen lääni	8863
8	Oulun lääni	9161
9	Lapin lääni	8535
10	Ahvenenmaa	1641
11	Kaikki yhteensä	
12		