



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



## Taulukkolaskenta

### Liisa-tädin syntymäpäivät

Tässä tehtävässä harjoitellaan taulukon tekemistä taulukkolaskentaohjelmalla. Tehdään taulukko, johon täytetään tiedot alla olevan tekstin mukaisesti.

---

Liisa-tädillä on pian syntymäpäivä ja on päätetty pitää kunnon juhlat. Vieraita on kutsuttu paljon ja he tulevat eri puolilta Suomea. Juhliin tulevat Liisan serkut, kaksoiset Pertti ja Martti, jotka ovat 70-vuotiaita. He asuvat Helsingissä, kuten Liisa, ja matkaa heillä on vain 10 kilometriä. Myös Liisan entiselle naapurille Annelle lähetetään kutsu, hän on 43-vuotias ja kasvissyöjä. Anne asuu nykyään Riihimäellä, josta on 71 kilometriä matkaa.

Juhliin tulevat myös Minna ja Maija. He ovat 33- ja 39-vuotiaat siskontytöt ja tulevat juhlimaan Kirkkonummelta ja Vihdistä. Kirkkonummelta on 34 km Helsinkiin ja Vihdistä 52 km. Maijalla on pähkinäallergia.

Liisan sisko ja veli, Laila (71 v.) ja Lasse (66 v.) tulevat totta kai myös. Laila tuo myös miehensä Riston, joka on 73-vuotias. Risto ja Laila asuvat Lahdessa, josta he tulevat omalla autolla ajaen 115 km. Veli Lasse asuu Itä-Helsingissä, ja hän aikoo pyöräillä koko matkan 17 km. Lassen ruokavalio on laktoositon.

Myös Liisan lapsuudenystävä Kaija tulee juhliin. Hän on muuttanut hiljattain Kajaaniin, josta matkaa Helsinkiin on 563 km. Kaija on 55-vuotias ja hänellä on keliakia.

---

## Osa 1. Taulukon aloittaminen ja tietojen täyttäminen.

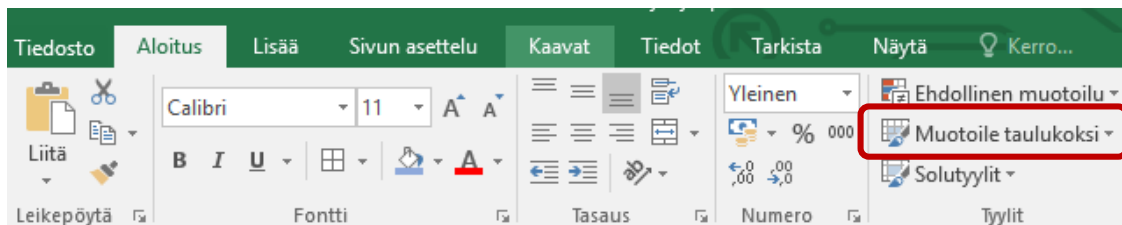
1. Avaa taulukkolaskentaohjelma (esim. Excel). Avaa uusi ”Tyhjä työkirja”
2. Kirjoita sarakkeisiin A, B, C, D ja E otsikot, kuten taulukossa:

	A	B	C	D	E	F
1	Nimi	Suhde	Ikä (vuotta)	Asuinpaikka	Matka juhliin (km)	Erytysruokavalio (kyllä/ei)

3. Listaa sarakkeeseen A kaikkien vieraiden nimet, kukin nimi omalle rivilleen.
4. Listaa sarakkeisiin B-F muut tiedot.

## Osa 2. Kun tiedot on täytetty, muotoillaan taulukko.

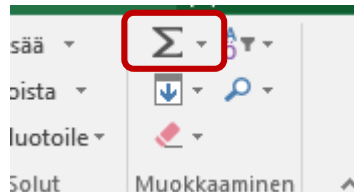
Maalaa tekemäsi taulukon kaikki solut ja valitse ”Muotoile taulukoksi” (laita ruksi kohtaan ”Taulukossa on otsikot”).



Kokeile miltä taulukko näyttää eri värisenä ja tyyliisenä. Valitse haluamasi väri ja tyyli.

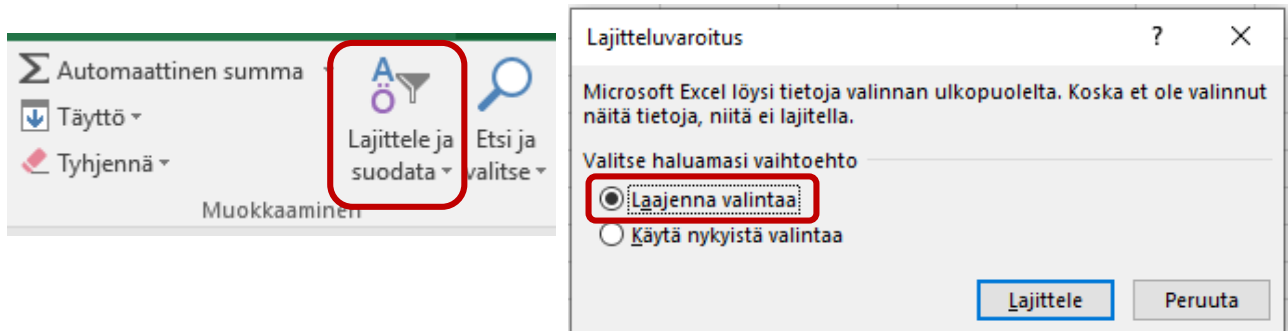
### Osa 3. Seuraavaksi harjoitellaan ohjelman laskutoimintoja

Kun haluat laskea summan, tee näin: valitse taulukon ulkopuolelta solu, johon haluat tuloksen tulevan. Klikkaa Summa-painikkeen vieressä olevaa pientä nuolta. Valitse summa, keskiarvo, numeroiden määrä, suurin tai pienin arvo. Maalaa sen jälkeen solut, joiden arvot haluat laskea. Tulos tulee valitsemaasi soluun.



1. Laske vieraiden yhteenlaskettu ikä.
2. Laske vieraiden keskimääräinen ikä. Ilmoita luku yhden desimaalin tarkkuudella.
3. Laske kuinka monta kilometriä vieraat matkustavat yhteensä Liisan luokse.
4. Laske mikä vieraiden matkojen keskimääräinen pituus. Ilmoita luku yhden desimaalin tarkkuudella.

Voit myös lajitella ja suodattaa taulukon tietoja Aloitus-välilehden Lajittele ja suodata –painikkeella. Muista valita Lajitteluvaihtoehto-ikkunassa ”Laajenna valintaa”.



5. Laske kuinka monella vieraalla on erityisruokavalio. Suodata pois vieraat, joilla ei ole erikoisruokavaliota.
6. Järjestä vieraat aakkosjärjestykseen mukaan a-ö.
7. Järjestä vieraat iän mukaan nuorimmasta vanhimpaan.



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



## Vastaukset

Taulukko, johon kaikki tiedot on täytetty:

Nimi	Suhde	Ikä (vuotta)	Asuinpaikka	Matka juhliin (km)	Erityisruokavalio (kyllä/ei)
Pertti	serkku	70	Helsinki	10	
Martti	serkku	70	Helsinki	10	
Anne	entinen naapuri	43	Riihimäki	71	kyllä
Minna	siskontyttö	33	Kirkkonummi	34	
Maija	siskontyttö	39	Vihti	52	kyllä
Laila	sisko	71	Lahti	115	
Risto	lanko	73	Lahti	115	
Lasse	veli	66	Helsinki	17	kyllä
Kaija	ystävä	55	Kajaani	563	kyllä

Vastaukset kysymyksiin 1-5:

Vastaukset	
Vieraiden yhteenlaskettu ikä	520
Vieraiden keskimääräinen ikä	57,8
Matkustetut kilometrit	987
Matkojen keskimääräinen pituus	109,7
Erikoisruokavalioiden määrä	4

Taulukon tiedot suodatettu erikoisruokavalion mukaan jättämällä ”kyllä”-vaihtoehto:

Nimi	Suhde	Ikä (vuotta)	Asuinpaikka	Matka juhliin (km)	Erityisruokavalio (kyllä/ei)
Anne	entinen naapuri	43	Riihimäki	71	kyllä
Kaija	ystävä	55	Kajaani	563	kyllä
Lasse	veli	66	Helsinki	17	kyllä
Maija	siskontyttö	39	Vihti	52	kyllä

Taulukon tiedot järjestetty vieraiden nimien mukaisesti aakkosjärjestykseen:

Nimi	Suhde	Ikä (vuotta)	Asuinpaikka	Matka juhliin (km)	Erityisruokavalio (kyllä/ei)
Anne	entinen naapuri	43	Riihimäki	71	kyllä
Kaija	ystävä	55	Kajaani	563	kyllä
Laila	sisko	71	Lahti	115	
Lasse	veli	66	Helsinki	17	kyllä
Maija	siskontyttö	39	Vihti	52	kyllä
Martti	serkku	70	Helsinki	10	
Minna	siskontyttö	33	Kirkkonummi	34	
Pertti	serkku	70	Helsinki	10	
Risto	lanko	73	Lahti	115	



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Taulukon tiedot järjestetty vieraiden iän mukaan nuorimmasta vanhimpaan:

Nimi	Suhde	Ikä (vuotta)	Asuinpaikka	Matka juhliin (km)	Erityisruokavalio (kyllä/ei)
Minna	siskontyttö	33	Kirkkonummi	34	
Maija	siskontyttö	39	Vihti	52	kyllä
Anne	entinen naapuri	43	Riihimäki	71	kyllä
Kaija	ystävä	55	Kajaani	563	kyllä
Lasse	veli	66	Helsinki	17	kyllä
Pertti	serkku	70	Helsinki	10	
Martti	serkku	70	Helsinki	10	
Laila	sisko	71	Lahti	115	
Risto	lanko	73	Lahti	115	