

LibreOffice Calc

Arvosanjakaumat kevät 2016, Äidinkieli, suomi

- Avaa Pedanetistä tiedosto Harjoitus_Arvosanjakauma_Tilastot.ods. Muista tehdä välitalennuksia.

1. Muodosta pylväsdiagrammi miesten arvosanjakaumasta

- Maalaa tietoa A4:B11 ja valitse **Kaavio**-työkalu. Käy **Ohjattu kaavion luonti** vaihe vaiheelta läpi painamalla **Seuraava>>**-painiketta.
 1. Valitse kaaviotyyppe, ulkoasua ja muoto.
 2. Voit muuttaa tietoaletta ja tarkentaa arvosarjojen sekä otsikoiden sijaintia.
 3. Voit mukauttaa arvosarjojen tietoaletta.
 4. Lisää otsikot, akselien nimet, selite ja ruudukot.
- Paina **Valmis**.
- Klikkaamalla kaaviota voit vihreistä kahvoista muuttaa kuvan kokoa.
- Kaksoisklikkaamalla (ilmestyy harmaat kehukset) voit muokata kaaviotaluetta. Tutki kakkospainikkeen alta löytyviä ominaisuuksia.
- Kun kuvassa on harmaat kehukset, klikkaa kerran pylvästä, jotta kaikki pylväät aktivoituvat. Tutki kakkospainikkeen ominaisuuksia. Lisää arvopisteiden otsikot.

2. Muodosta pylväsdiagrammi naisten arvosanjakaumasta

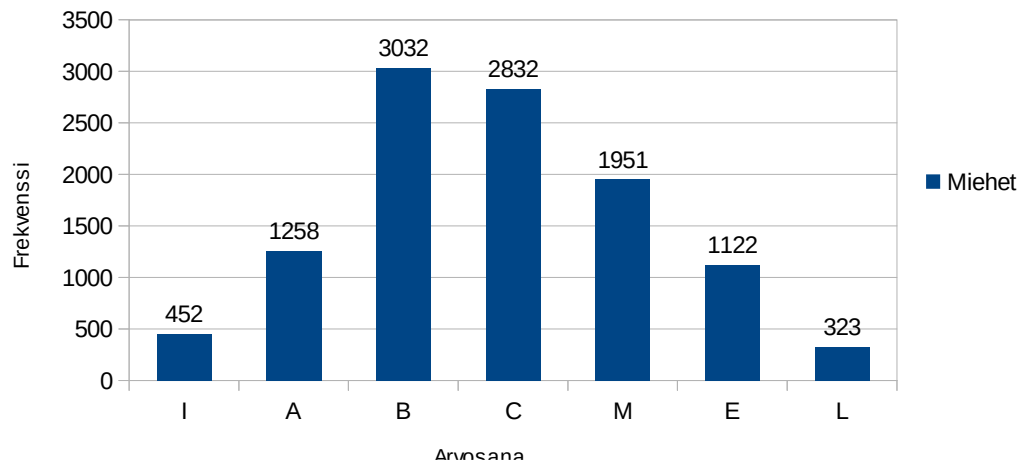
- Ctrl-näppäin pohjassa voit tehdä tietoaletteen A4:A11;C4:C11 monivalinnan.

3. Muodosta ryhmäpylväsdiagrammi miesten ja naisten arvosanjakaumasta

- Valitse kerralla tietoaletta A4:C11

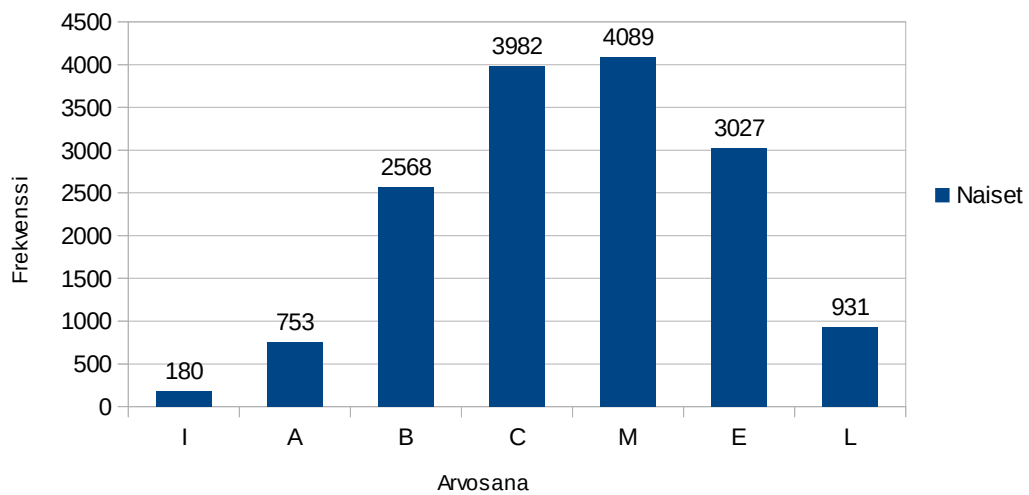
Äidinkieli

Kevät 2016



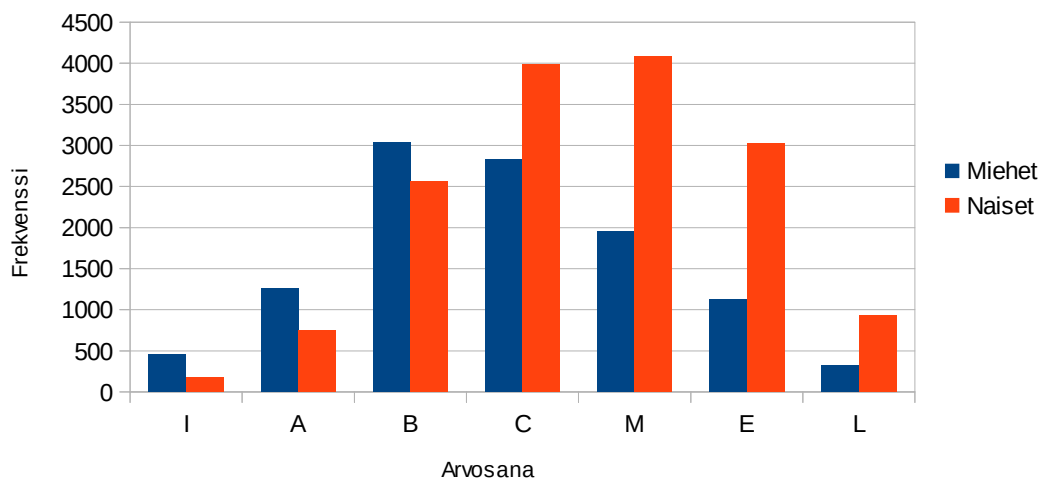
Äidinkieli

Kevät 2016



Äidinkieli

Kevät 2016



4. Laske miesten ja naisten suhteelliset frekvenssit omiin sarakkeisiin ja muodosta arvosanojen yhteismäärälle arvosanajakauma.

- Lisää sarake Miehet- ja Naiset tietalueiden väliin valitsemalla joko sarake B tai C ja painamalla hiiren kakkospainiketta sarakkeen nimen päällä. Valitse oikea toiminto.
- Kirjoita uuteen sarakkeeseen miestensuhteellisen frekvenssin otsikko **Miehet(%)**, Naiset-otsikon oikealle puolelle **Naiset(%)** ja vielä **Yhteensä**-otsikko.
- Muodosta kaava soluun C5, joka ilmaisee miesten frekvenssin prosentteina ja kopioi kaava muille riveille. Muistele prosenttilaskennan perusteita ja mieti mitä sinun pitää laskea. Ilmoita suhteelliset frekvenssit prosentin kymmenyksen (promillen) tarkkuudella.
- Laske naisten suhteelliset frekvenssit.
- Laske kaavan avulla arvosanojen yhteismäärä.

4	Arvosana	Miehet	Miehet(%)	Naiset	Naiset(%)	Yhteensä
5	I	452	4,1%	180	1,2%	632
6	A	1258	11,5%	753	4,8%	2011
7	B	3032	27,6%	2568	16,5%	5600
8	C	2832	25,8%	3982	25,6%	6814
9	M	1951	17,8%	4089	26,3%	6040
10	E	1122	10,2%	3027	19,5%	4149
11	L	323	2,9%	931	6,0%	1254
12	Yht.	10970	100,0%	15530	100,0%	26500

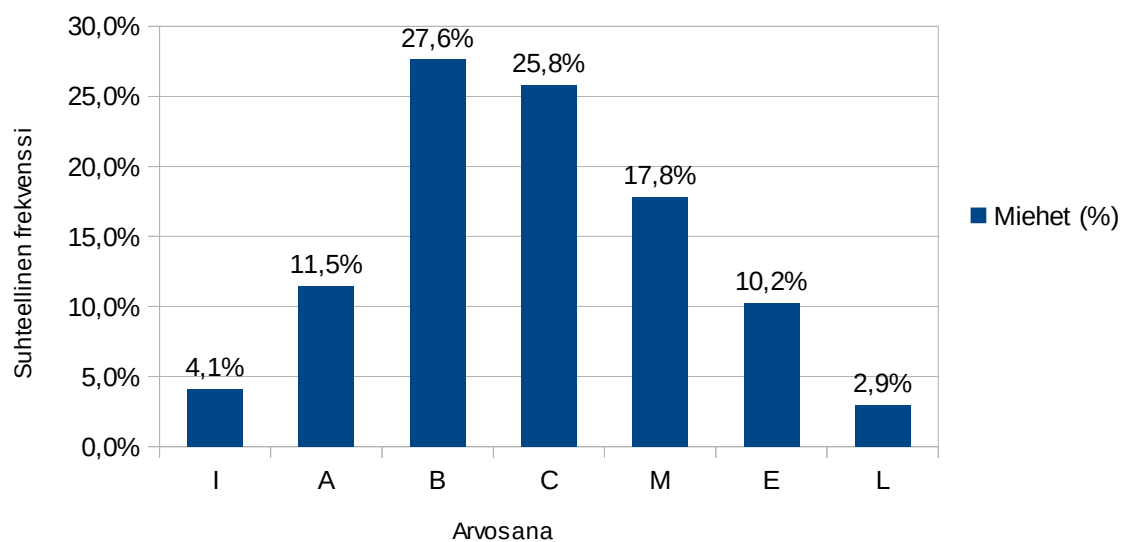
- Muotoile taulukkoa (reunat, fontin muotoilu ja väri, tasaukset,...)

5. Muodosta pylväsdiagrammit suhteellisista miesten ja naisten frekvensseistä.

6. Muodosta ympyräsektoridiagrammi arvosanojen yhteismäärästä.

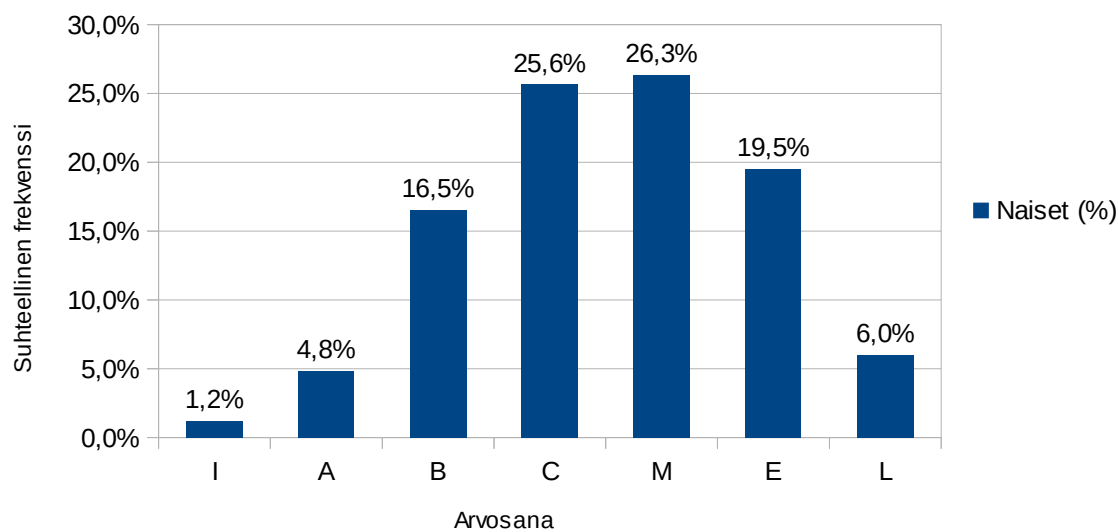
Äidinkieli

Kevät 2016



Äidinkieli

Kevät 2016



Äidinkieli

Kevät 2016

