

## TAULUKKOLASKENTA -Libre Office Calc

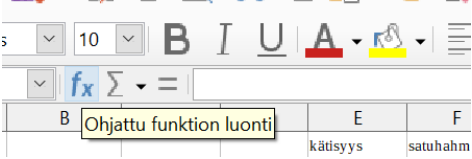
### Kokonaisnäky

- taulukon nimitykset: sarakkeet pystysuunnassa (merkitty kirjaimin), rivit vaakasuunnassa (merkitty numeroin), solu = yksi ruutu (esim. A1)

### Taulukon muokkaaminen

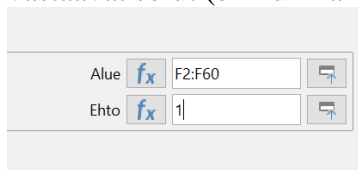
1. Lisää ”Aikaleima” ja ”Kengännumeroni on..” -sarakkeiden väliin uusi sarake ”Tutkimusnumero” seuraavasti:
  - Valitse sarake B klikkaamalla B-kirjainta. Valitse alasvetovalikosta: Taulukko ja edelleen: Lisää sarakkeita ja Sarakkeita ennen.
  - Nimeä B1-solu kirjoittamalla syöttöriville: Tutkimusnumero.
  - Voit säädellä sarakkeen leveyttä viemällä kursorin sarakkeiden väliin sarakekirjainten kohdalle ja venyttämällä tai kaventamalla saraketta.
2. Luo taulukkoon tutkimusnumerot:
  - Kirjoita soluun B2 luku: 1. Ota kiinni B2-solun oikean alakulman neliöstä ja venytä sitä alaspäin hiiren vasen näppäin pohjassa, kunnes saavutat tilaston viimeisen aineistorivin 60.
3. Muokkaa sarakkeen E valinnat numeroiksi:
  - Valitse sarake E. Valitse alasvetovalikko: Muokkaa ja sieltä: Etsi ja korvaa.
  - Kirjoita Etsi-kohtaan: oikeakätinen ja Korvaa-kohtaan: 1. Valitse: Korvaa kaikki.
  - Valitse sarake E uudelleen. Jatka kirjoittamalla Etsi-kohtaan: vasenkätinen ja Korvaa-kohtaan: 2. Valitse: Korvaa kaikki.
  - Valitse sarake E uudelleen. Jatka kirjoittamalla Etsi-kohtaan: kaksikätkäinen ja Korvaa-kohtaan: 3. Valitse: korvaa kaikki.
  - Kirjoita Sarakkeen selite -kohtaan sanan: Olen.. tilalle: kätisyys (1=oikeakätinen, 2=vasenkätinen ja 3=kaksikätkäinen)
4. Selvitä vasenkätisten lukumäärä valitsemalla E-sarake ja lajittelemalla tutkimusaineisto kätisyyden mukaan valitsemalla alasvetovalikosta: Tiedot ja edelleen: Laskeva lajittelu. Valitse lajiteltavaksi alueeksi: Laajenna valintaa.
5. Muokkaa seuraavaksi sarakkeen F valinnat numeroiksi seuraavasti: 1=joulupukki, 2=pääsiäispupu, 3=metsänkeiju.

### Laskutoimitukset

6. Selvitä valmiilla laskentakaavalla: Laske.jos, kuinka moni valitsi satuhahmoksi joulupukin, pääsiäispupun ja metsäkeijun.
  - Valitse taulukosta tyhjä ruutu, esim. J3.
  - Valitse Ohjattu funktion luonti -työkalu (tai Lisää - Funktio...).
  - Valitse oikea funktio: Laske.jos kirjoittamalla Etsi-kohtaan: laske. Valitse funktio.
  - Klikkaa: seuraava.
  - Määritä Alue-kohtaan solualue, jolle käytät laskentakaavaa. Voit valita solualueen kirjoittamalla sen itse (esim. F2:F60) tai rajaamalla hiiren vasenta näppäintä

pohjassa pitäen alue laskentataulukkoon.

- Kirjoita Ehto-kohtaan: 1. Laske.jos -laskentakaava laskee yhteen määrättyä ehtoa vastaavat solut (eli kuinka moni aineistossa on valinnut joulupukin)



Alue fx F2:F60  
Ehto fx 1

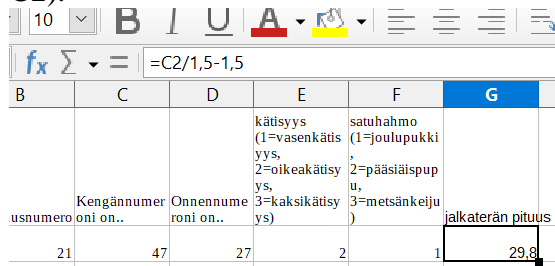
- Paina lopuksi: OK.
- Kirjoita saadun luvun vasemman puoleiseen soluun (esim. I3): joulupukki.
- Toista sama, jotta saat selville myös pääsiäispupun ja metsänkeijun valinneiden lukumäärät.

7. Luo G-sarakkeelle oma laskentakaava, millä määrität jalkaterän pituuden kengännumeron avulla.

- Nimeä solu G1: jalkaterän pituus.
- Valitse solu G2.
- Laita kaavariville laskukaavan alkuun = -merkki.
- Kirjoita syöttöriville laskukaava: =C2/1,5-1,5.

Huom. merkitse desimaalien erottimiksi pilkku, EI pistettä

Huom. Voit sitoa laskukaavan taulukon lukuihin klikkaamalla oikeaa solua (esim. C2).



B	C	D	E	F	G
	Kengännumero oni on...	Onnennumeroni on...	kätisyys (1=vasenkätisyys, 2=oikeakätisyys, 3=kaksikäätisyys)	satuhahmo (1=joulupukki, 2=pääsiäispupu, 3=metsänkeiju)	jalkaterän pituus
	21	47	27	2	1

- Paina lopuksi: Enter.
- Voit tehdä saman laskutoimituksen koko sarakkeelle ottamalla kiinni solun oikean alakulman neliöstä ja venyttämällä sitä alaspäin hiiren vasen näppäin pohjassa.

8. Laske vielä tilastoaineistosta:

1. Kengännumeroiden minimiarvo (min), maksimiarvo (maks), moodi, mediaani ja keskihajonta (hyödyntäen valmiita laskentakaavoja).
2. Kuinka monta prosenttia ryhmäläisistä on mieluiten joulupukki, pääsiäispupu ja metsänkeiju (käyttämällä omaa kaavaa)?
3. Jos olet nopea, määritä myös:

Poikkeako joulupukin ja metsänkeijun valinneiden opiskelijoiden kengännumeroiden moodi ja mediaani toisistaan?

### Tallentaminen

9. Tallenna laskentataulukko: Tiedosto – Tallenna nimellä..

10. Palauta laskentataulukko Peda.netin palautuskansioon: Palauta: taulukkolaskenta.

- taulukkolaskennan perusmerkit: summa +, erotus -, tulo \*, osamäärä /, potenssi ^
- \$-merkki vakioi yksittäisen solun laskentakaavaan
- voit muotoilla solua (esim. määrittämällä desimaalien lukumäärän): Muotoilu - Solut