

# Taulukkolaskenta

## Harjoitus 9 – JOS-testaus

JOS-funktio palauttaa yhden arvon, jos määrittämäsi ehto on TOSI, ja toisen arvon, jos ehto on EPÄTOSI. Esimerkiksi kaava =JOS(A1>10;"Yli 10";"10 tai vähemmän") palauttaa tekstin "Yli 10", jos A1 on suurempi kuin 10, ja tekstin "10 tai vähemmän", jos A1 on pienempi tai yhtä suuri kuin 10. Kaava näyttää tältä:

=JOS( ehto ; Jos ehto on totta, tehdään näin ; Jos ehto ei ole totta, tehdään näin )

## Esimerkkejä

=JOS (A5>10 ; B5 ; C9)

- Jos solun A5 sisältö on suurempi kuin luku 10, niin tähän soluun kirjoitetaan **solun B5 sisältö**
- Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan **solun C9 sisältö**

= JOS( SUMMA( A1:B4; C2:D5) <= C1 ; 10 ; 2\*C5 )

- Jos alueilla A1:B4 ja C2:D5 olevien lukujen summa on pienempi tai yhtäsuuri kuin solussa C1 oleva luku, niin tähän soluun kirjoitetaan luku **10**.
- Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan solun **C5 sisältö kaksinkertaisena**.

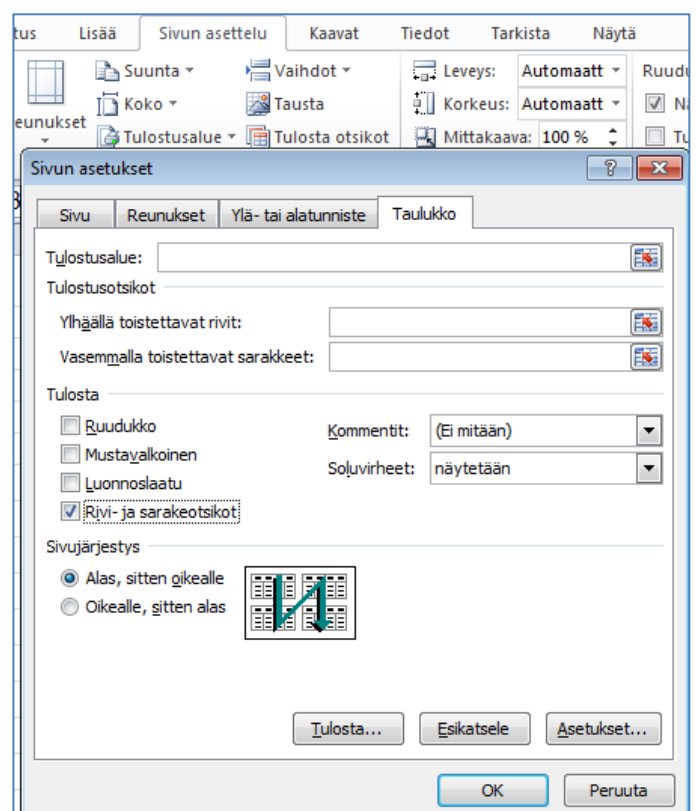
= JOS( MAKS(A2:B5)=MIN(C3:D4) ; "oho" ; "vai niin")

- Jos alueella A2:B5 olevista luvuista suurin on yhtäsuuri kuin alueella C3:D4 olevista luvuista pienin, niin tähän soluun kirjoitetaan sana **oho**.
- Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan sana **vai niin**.

## Työ

Avaa Exeliin sovellus J:\ATK\taulukko\Testaus.xlsx ja tallenna se heti omaan kansioosi. Toimi sovelluksen ohjeiden mukaan.

Muista tallentaa valmis työ omaan kansioosi ja siirrä se myös SkyDriveen.



## Tehtävät

1. Jos solussa B14 on suurempi luku kuin solussa E7, niin tähän soluun kirjoitetaan solussa D8 oleva luku. Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan solussa F15 oleva luku.
2. Jos solussa C9 ja solussa D10 olevien lukujen tulo on pienempi kuin solussa D8 oleva luku, niin tähän soluun kirjoitetaan luku 100. Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan luku 500.
3. Jos soluissa E12 ja E13 olevien lukujen erotus on suurempi tai yhtäsuuri kuin nolla, niin tähän soluun kirjoitetaan tuo erotus. Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan teksti "alle nollan".
4. Jos vaaleansinisellä alueella olevien lukujen summa on suurempi kuin 100, niin tähän soluun kirjoitetaan luku 100. Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan tuo summa.
5. Jos pienin kirkkaansinisellä alueella olevista luvuista on suurempi kuin 20, niin tähän soluun kirjoitetaan teksti "suuri". Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan teksti "pieni".
6. Jos punaisella alueella olevien lukujen summa on suurempi kuin vaalean vihreällä alueella olevista luvuista suurin, tähän soluun kirjoitetaan tuo summa. Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan teksti "\*\*\*\*".
7. Jos tummanvihreillä alueilla olevien lukujen summa on pienempi kuin oranssilla alueella olevien lukujen summa, niin tähän soluun kirjoitetaan luku 100. Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan luku 200.
8. Jos taulukon sarakkeesta E löytyy pienempi luku kuin 12, niin tähän soluun kirjoitetaan teksti "löytyy". Jos ei löydy, niin tähän soluun kirjoitetaan teksti "ei löydy".
9. Jos violetilla alueella olevista luvuista pienin kerrottuna kahdella on yhtä suuri kuin vaalean vihreällä alueella olevista luvuista pienin, niin tähän soluun kirjoitetaan rivillä 7 olevien lukujen summa. Jos ei ole, niin tähän soluun kirjoitetaan harmaan alueen lukujen summa kerrottuna viidellä.
10. Jos kirkkaansinisellä alueelta löytyy suurempi luku kuin sarakkeesta C, niin tähän soluun kirjoitetaan teksti "kyllä". Jos ei löydy, niin tähän soluun kirjoitetaan teksti "ei".