Tilastoa tietokoneilla

Aikaa varattu 2 \* 75 min.

Työskentely pääosin itsenäistä kokeilua. Vertaistuki suotavaa!

Oppitunti aloitetaan opettajan mallisuorituksilla ja ohjeistuksella.

Lataa ensin itsellesi valmisteltu Excel-taulukko: urly.fi/2zOr ja tallenna se omaan pilveesi.

1. Prosenttilaskuja: a) laadi taulukko, jolla lasketaan x prosenttia y eurosta, b) laadi taulukko, jolla lasketaan, montako prosenttia x on y:stä, c) laadi taulukko, jolla lasketaan alennettu hinta, kun syötetään alkuperäinen hinta ja alennusprosentti, d) laadi taulukko, jolla lasketaan muutosprosentti, kun syötetään alkuperäinen ja uusi hinta.
2. Funktioiden eli kaavojen laatiminen ja käyttäminen: a) tee esimerkki 1 (s.10), b) tee esimerkki 2 (s. 10), c) testaa harjoitusta 3 (s. 11)
3. Tee harjoitukset 5, 6 ja 7 (s. 11). Lisätehtävänä 8.
4. Toinen lisätehtävä: t. 9 (s. 11)
5. Käytä aiempaa taulukkoa ja matki sivun 12 esimerkin 3 pylväskaavio
6. Tee esimerkin 4 sektorikaavio (Huomaa: Onko kaavion alaosan selitteellä jotain arvoa?)
7. Tee sivun 13 tehtävä 10. Valmis taulukko löytyy lataamastasi tiedostosta.
8. Tee sivun 13 tehtävät 10 ja 11. Valmis taulukko löytyy lataamastasi tiedostosta.
9. Tee sivun 13 tehtävä 12. Valmis taulukko löytyy lataamastasi tiedostosta.
10. Tee sivun 13 tehtävä 13. Valmis taulukko löytyy lataamastasi tiedostosta.
11. Tee sivun 13 tehtävä 14. Taulukon joudut tekemään itse. Anna opettajan arvioida sektorikaavio. Nyt pyritään pilkulleen annettujen ”speksien” mukaiseen tulokseen!
12. Lisätehtävä 15.
13. Täydennä taulukossa ’Pituusluokka’ olevat suhteelliset frekvenssit siten, että tietokone laskee ne kaavojen avulla.
14. Lisätehtäviä sivulla 162: tehtävät 4, 7, 11, 5, 8, 6, 9, 10