

4. Rahan arvo

4.1 Indeksit

4.2 Valuutta

4.1 Indeksit

- Indeksi kuvaa suureen suhteellista kehitystä ajan kuluessa.

| Vuosi | Kilohinta (€/kg) | Kilohinta verrattuna vuoden 2012 kilohintaan | Hintaindeksi |
|-------|------------------|--|--------------|
| 2012 | 2,19 | $\frac{2,19}{2,19} = 1 = 100\%$ | 100 |
| 2013 | 2,91 | $\frac{2,91}{2,19} = 1,3287 = 132,9\%$ | 132,9 |
| 2014 | 2,11 | $\frac{2,11}{2,19} = 0,9634 = 96,3\%$ | 96,3 |
| 2015 | 1,99 | $\frac{1,99}{2,19} = 0,9086 = 90,9\%$ | 90,9 |

- Vuotta jonka hintaan muita arvoja verrataan on perusajankohta.
- Indeksien pisteluku kertoo, kuinka monta prosenttia suureen arvo on perusajankohdan arvosta.
- Perusajankohta ilmoitetaan yleensä merkinnällä (perusajankohta = 100)
- Joskus on hyödyllisempää tarkastella useamman tuotteen yhteenlasketun hinnan kehitystä eli tarkastella ryhmäindeksiä.

Esimerkki

Taulukossa on juuston hintoja vuosina 2013-2016. Laadi indeksitaulukko, kun perusajankohta on vuosi 2013.

- Kuinka paljon juuston hinta on muuttunut vuonna 2014 vuoteen 2013 verrattuna?
- Laske indeksin avulla kuinka monta prosenttia juuston hinta on muuttunut vuonna 2015 vuoteen 2014 verrattuna.

| Vuosi | Kilohinta (€/kg) | Hintasuhde | Indeksi |
|-------|------------------|------------|---------|
| 2013 | 9,69 | | |
| 2014 | 9,80 | | |
| 2015 | 9,12 | | |
| 2016 | 8,77 | | |

- Yleistä hintatason muutosta kuvaava ryhmäindeksi on kuluttajahintaindeksi (KHI).
 - Ottaa huomioon satoja tuotteita, joita suomalaiset käyttävät
 - Indeksiä laskettaessa painotetaan korkean kulutuksen tuotteita
 - Tuotteiden painoarvot muutetaan viiden vuoden välein vastaamaan muuttunutta kulutuskäyttäytymistä.
- Myös elinkustannusindeksi (EKI) mittaa yleistä hintakehitystä
 - Tuotteiden painoarvot ovat olleet samat vuodesta 1951
- Yleisen hintatason nousua kuvataan inflaatioksi ja hintatason laskua deflaatioksi.
- Kuluttajaindeksiä voidaan pitää inflaation mittarina.

Esimerkki

Taulukkoon on koottu elinkustannusindeksin (1951 = 100) pistelukuja.

| 2008 | 2010 | 2016 |
|------|------|------|
| 1730 | 1751 | 1913 |

- a) Asunnon vuokra on sidottu elinkustannusindeksiin. Vuonna 2008 vuokra oli 325,00€/kk. Laske asunnon kuukausivuokra vuonna 2016.
- b) Vuokra vuonna 2011 oli 340,40€/kk. Laske indeksin pisteluku vuonna 2011.