

# KA1 Kansantaloustieteen perusteet: makrotaloustieteen osuus, syksy 2011

Antti Ripatti

## *Laskuharjoitus 1 (7.11.2011 alkava viikko)*

### Tehtävä 1

Mihin BKT:n erään kukin seuraavista taloustoimista vaikuttaa? Selitä miten!

- perhe ostaa uuden jääkaapin
- Jaana-täti ostaa uuden talon
- Turun telakalla tehty risteilijä valmistuu ja lähtee maasta
- Sinä ostat pitsan
- Savonlinnaan rakennetaan ohitustie
- Ostat pullon hyvää chileläistä punaviiniä
- Google rakentaa konesalin Kotkaan
- Isomummo saa kansaneläkettä 600 euroa.

### Tehtävä 2

Alla on tilastoaineistoa Hunajamaitomaasta

| Vuosi | maidon hinta | maidon määrä (litraa) | hunajan hinta | hunajan määrä (kiloa) |
|-------|--------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
| 2005  | 1            | 100                   | 2             | 50                    |
| 2006  | 1            | 200                   | 2             | 100                   |
| 2007  | 2            | 200                   | 4             | 100                   |

- Laske nimellinen BKT, reaalin BKT ja BKT:n deflaattori kullekin vuodelle käyttäen vuotta 2005 viitevuotena
- Laske samojen suureiden prosenttimuutos edellisvuoteen verrattuna vuosille 2006 ja 2007. Kerro minkä muuttajan taso säilyi samana minäkin vuonna.
- Kumpana vuonna elintaso kasvoi enemmän, 2006 vai 2007? Selitä!

### Tehtävä 3

Naisten osallistumisaste työmarkkinoilla on noussut viime vuosikymmeninä rajusti.

- Miten tämä osallistumisasteen nousu on näkynyt BKT:ssä?

- b) Oletetaan, että hyvinvointimittari ottaa huomioon työhön käytetyn ajan ja vapaa-ajan. Miten tämän mittarin on käynyt verrattuna BKT:een?

#### Tehtävä 4

Tilastokeskus laskee ja julkaisee Suomen kuluttajahintaindeksiä. Selvitä mikä on oluen osuus vuoden 2005 kulutuskorissa. Entä yhdenmukaistetun kuluttajahintaindeksin kulutuskorissa? Mistä ero johtuu?

#### Tehtävä 5

Oletetaan, että kotitaloudet kuluttavat vain tennispalloja, tennismailloja ja juomaa. Niiden hinnat ja määrät ovat taulukossa:

| Vuosi | Tennispallon hinta | tennispallon kulutettu määrä (kpl) | tennismailojen hinta | tennismailojen kulutettu määrä (kpl) | Juoman hinta | Juomien kulutettu määrä (litraa) |
|-------|--------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 2008  | 2                  | 100                                | 30                   | 10                                   | 1            | 200                              |
| 2009  | 2                  | 100                                | 60                   | 10                                   | 2            | 200                              |

- a) Mikä on hinnan prosenttimuutos vuosien 2009 ja 2008 välillä kullekin hyödykkeelle? Mikä on hintatason muutos?
- b) Tulevatko tennismailat kalliimmiksi vai halvemmiksi suhteessa juomaan? Muuttuuko toisten ihmisten hyvinvointi suhteessa toisiin ihmisiin? Selitä!

#### Tehtävä 6

Mitä ongelmia kuluttajahintaindeksiin liittyy seuraavissa tilanteissa? Selitä

- Ipodin keksiminen
- autojen turvatyynyjen tulo pakolliseksi vakiovarusteeksi
- Ostettujen PC tietokoneiden määrän kasvu niiden hintojen laskiessa.
- Digikameroiden käytön kasvu
- Bensankulutukseltaan tehokkaampien autojen käytön lisääntyminen kun bensa hinta nousee.