

## MAB6/MAA15 Testin IV malliratkaisut

1. Oikeat yhdistelmät:

A ja IV  
B ja I  
C ja II  
D ja III

2. Ensimmäinen väite on epätosi. Revalvaatio tarkoittaa rahan arvon vahvistumista suhteessa johonkin vertailtavaan valuuttaan. (Ulkomaisten tuotteiden hinnat laskisivat.)

Toinen väite on epätosi. Devalvaatio tarkoittaa valuutan arvon heikkenemistä toiseen valuuttaan nähden.

Kolmas väite on epätosi. Ulkomailta tuotujen tuotteiden hinnat nousevat, jos kotimaan valuutan arvo laskee.

Neljäs väite on tosi.

3. Jos hinta seuraa yleistä hintatasoa, niin se nousee elinkustannusindeksin pistelukuun verrannollisesti. Voidaan siis muodostaa verranto

$$\frac{x}{15,00 \text{ €}} = \frac{1913}{1580},$$

josta saadaan lipun hinnaksi  $x = \frac{1913}{1580} \cdot 15,00 \text{ €} \approx 18,16 \text{ €}$ . Kolmas väite on siis oikein.

4. Ensimmäinen väite on tosi.

Toinen väite on tosi. (Inflaatio perusajankohtaan nähden näkyy suoraan pisteluvusta.)

Kolmas väite on tosi. (Indeksin pisteluku laski, joten yleinen hintatasokin laski. Tämä tarkoittaa deflaatiota)

Neljäs väite on tosi.

5. Euron arvo nousi, joten kyse on euron revalvaatiosta (ja vastaavasti toisen valuutan devalvaatiosta).

Euron arvon muuttui kertoimella  $\frac{33,517}{30,417} \approx 1,102$  toiseen valuuttaan nähden. Tämä tarkoittaa 10,2 % kasvua eli revalvaatiota. Ensimmäinen väite on siis väärä ja toinen oikea.

Toisen valuutan arvo suhteessa euroon muuttui käänteisesti. Ennen yhdellä rahayksiköllä sai  $\frac{1}{30,417} \approx 0,032876 \text{ €}$  ja myöhemmin  $\frac{1}{33,517} \approx 0,029836 \text{ €}$ .

Arvo muuttui siis kertoimella  $\frac{0,029836}{0,032876} \approx 0,9075 \left( = \frac{30,417}{33,517} \right)$ . Valuutta devalvoitui siis 9,25 %.

Väitteet kolme ja neljä ovat siis väärä.

6. Hintataso muuttui viiden vuoden aikana kertoimella  $\frac{1913}{1811} \approx 1,05632$ . Hintataso nousi siis n. 5,6 %. Ensimmäinen väite on siis oikein ja toinen väärin.

Keskimääräinen inflaatio voidaan ratkaista yhtälöstä  $1811 \cdot q^5 = 1913$ . Ratkaisuksi saadaan laskinohjelmalla  $q \approx 1,01102$ . Keskimääräinen inflaatio oli siis 1,1 % kolmannen väitteen mukaisesti.

Rahan ostovoima ja hintataso ovat kääntäen verrannollisia. Ostovoima muuttui täten kertoimella  $\frac{1811}{1913} \approx 0,946681 \approx 94,7\%$  eli heikkeni neljännen väitteen mukaisesti 5,3 %.