

## **Valintakoemateriaali 2019**

Pohjola, Matti: Taloustieteen oppikirja, 14. uudistettu painos, Sanoma Pro Oy, Helsinki, 2019. ISBN: 978-952-63-5298-5.

# TALOUSTIETEEN VALINTAKOE 29.5.2019

HUOM! Jokainen viidestä tehtävästä tulee tehdä omalle konseptille ja niistä kaikista voi saada enintään 12 pistettä.

1. Vastaa seuraaviin kohtiin lyhyesti (max 6 virkettä). Muista määritellä käyttämäsi käsitteet!
  - (a) Mikä on tuotantokuilu ja miten sitä voidaan mitata?
  - (b) Mitä on finanssipolitiikka ja mitä ovat finanssipolitiikan kerroinvaikutus ja syrjäytysvaikutus?
  - (c) Miten ja miksi lyhyen ja pitkän aikavälin Phillipsin-käyrät poikkeavat toisistaan?
  
2. Asunnosta saatavan nettovuokran määrä on  $R$  euroa vuodessa. Summa pysyy samana "tästä ikuisuuteen". Samoin vuotuinen korko on vakio  $i\%$ .
  - (a) Millä kaavalla lasketaan vuokrien nykyarvo (eli asunnon arvo)?
  - (b) Jos asunnosta pyydetään 100 000 euroa, nettovuokra  $R$  on 5000 euroa vuodessa, ja koron  $i$  arvioidaan olevan  $2,5\%$  vuodessa, niin kannataako asuntoon sijoittaa?
  - (c) Mitä korko  $i$  voi enimmillään olla että asuntoon kannattaa edelleen sijoittaa?
  - (d) Jos korkon  $i$  arvioidaan olevan  $1\%$  vuodessa, niin kuinka suuri nettovuokran  $R$  täytyy vähintään olla että asuntoon kannatta sijoittaa?
  
3. Markkinoiden kysyntäkäyrä on muotoa  $P = 100 - Q$ , missä  $P$  on tuotteen hinta, ja  $Q$  on kysytty määrä. Markkinoilla toimii kaksi yritystä joiden tarjontakäyrä on muotoa  $P = 2Q$ , sekä yksi yritys jonka tarjontakäyrä on muotoa  $P = 20 + Q$  (yritys ei siis tuota mitään jollei hinta ole suurempi kuin 20).
  - (a) Mikä on markkinoiden kokonaistarjontakäyrä?
  - (b) Ratkaise tasapainohinta  $P^*$  ja tasapainomäärä  $Q^*$ ?
  - (c) Markkinoille tulee uusi yritys joka tuo maahan 30 kpl tuotteen substituuotteja ja myy nämä kotimaista tuotetta halvemmalla. Miten kotimaisen tuotteen hinta muuttuu?

4. Tarkastellaan klassisen mallin mukaisia kilpailullisia työmarkkinoita **kolmessa erillisessä** tapauksessa.

- (a) Oletetaan, että työn kysyntäkäyrä on muotoa  $L_d = 80 - \frac{5}{3}w$ , jossa  $L_d$  on kysytty työntekijöiden määrä ja  $w$  on palkka. Työn tarjontakäyrä on muotoa  $L_s = \frac{5}{3}w$ , jossa  $L_s$  on tarjottu työntekijöiden määrä ja  $w$  palkka. Työvoiman määrä,  $N$ , on vakio 60. Ratkaise työmarkkinoiden tasapaino eli tasapainopalkka,  $w_E$ , ja työllisten määrä,  $L_E$ , sekä matemaattisesti että kuvion avulla. Paljonko mallissa on työttömiä? Minkälaista mallin työttömyys on?
- (b) Oletetaan, että työmarkkinat ovat tasapainossa  $(L_E, w_E)$  ja työvoiman määrä on vakio  $N$ . Valtio alkaa verottamaan työtä. Oletetaan, että markkinoille syntyy  $w_t$  suuruinen verokiila. Mitä verokiilalla tarkoitetaan? Miten verokiila vaikuttaa työmarkkinoiden tasapainoon ja työttömyyteen? Käytä vastauksesi perusteluksi kuviota.
- (c) Oletetaan, että työmarkkinat ovat tasapainossa  $(L_E, w_E)$  ja työvoiman määrä on vakio  $N$ . Valtio asettaa työmarkkinoille minimipalkan,  $w_{min}$ , joka on tasapainopalkkaa korkeampi. Miten minimipalkka vaikuttaa työmarkkinoiden tasapainoon? Miten minimipalkan tapauksessa työn tarjontakäyrän kulmakerroin vaikuttaa työttömyyden *luonteeseen*? Käytä vastauksiesi perusteluksi kuviota.

5. Vielä muutama kysymys ostovoimapariteetista ja rahan kvantiteettiteoriasta.

- (a) Mitä tarkoitetaan ostovoimapariteettiteorialla?
- (b) Euron ja Dollarin välinen valuttakurssi on 1,15 (USD/EUR). Ensi vuonna inflaation odotetaan olevan Euroopassa 3% ja Yhdysvalloissa 2%. Miten Euron ja Dollarin välinen valuuttakurssi tulee muuttumaan ensi vuonna mikäli ostovoimapariteettiteoria pätee (laskukaava riittää)?
- (c) Mitä tarkoitetaan rahan kvantiteettiteorialla? Esitä yhtälö ja selitä.
- (d) Rahan tarjonta kansantaloudessa on 100 milj., nimellinen BKT on 3000 milj., ja reaalin BKT on 1500 milj. Laske rahan kierto nopeus.