

ECN 120: Øvingsoppgavesett 1:

Nasjonalregnskap, bruttonasjonalprodukt, økonomisk vekst og velferd

Oppgave 1.1: (korte fleirvalgsspørsmål)

I denne oppgava symboler som er ofte brukt ikke definert. Tips: Se oversikten over nyttige definisjoner under samling 1.

(a) Bruttonasjonalproduktet med internasjonal handel:

i. $Y = C + I + G - X + Q$

ii. $Y = C + I + G + X - Q$

iii. $Y = C + I + G$

iv. $Y = C + I + G - S$

(b) Tilbudssida i økonomien i innenlandskmarkedet når int. handel er inkludert:

i. $Y + X = C + I + G - Q$

ii. $Y = C + I + G - NX$

iii. $Y + Q = C + I + G + X$

iv. $Y + S = C + I + G$

(c) BNP (Y) uten internasjonal handel er også tilnærma lik:

i. arbeidsinntekter + kapitalinntekter

ii. produksjon + sparing

iii. produksjon – sparing

iv. produksjon – kapitalslit

(d) BNP uttrykkes også som meirverdien av det som produseres i en økonomi, som er:

i. $Y = \mathbf{p} \mathbf{q} + \mathbf{v} \mathbf{x}$

ii. $Y = \mathbf{p} \mathbf{q} - \mathbf{v} \mathbf{x}$

iii. $Y = \mathbf{p} \mathbf{q}$

iv. $Y = \mathbf{p} \mathbf{q} + S$

(e) Nettonasjonalproduktet er:

i. $BNP +$ netto endring (miljøkvalitet + naturressurser)

ii. $BNP -$ netto endring (miljøkvalitet + naturressurser)

iii. $BNP + D$ (der D er kapitalslitet (eng. Depreciation))

iv. $BNP - D$ (der D er kapitalslitet (eng. Depreciation))

(f) Grønt nasjonalprodukt er:

i. $BNP +$ netto endring (miljøkvalitet + naturressurser)

ii. $BNP -$ netto endring (miljøkvalitet + naturressurser)

iii. $BNP + D$ (der D er kapitalslitet (eng. Depreciation))

iv. $BNP - D$ (der D er kapitalslitet (eng. Depreciation))

(g) Konsumprisindeksen (KPI) måler:

i. prisene til forbrukerne i en økonomi målt i forhold til et basisår

ii. prisene for ei handelkorg (definert varesammensetning) i forhold til et basisår

iii. alle prisene i en økonomi målt i forhold til et basisår

iv. prisstigninga mellom år

(h) Konsumprisindeksen (KPI) ved tidspunkt T i forhold til starttid 0 skrives som:

i. $KPI_T = KPI_0 \frac{p_T}{p_0}$

ii. $KPI_T = KPI_0 \frac{p_0}{p_T}$

iii. $KPI_T = \frac{p_T}{p_0}$

iv. $KPI_T = \frac{p_0}{p_T}$

(i) KPI er et meir bedre mål på prisutviklinga på kort tid enn på lang tid fordi:

- i. den viser til prisene i dag, ikke prisene tilbake i tid
- ii. det er mindre sannsynlig med endringer i sammesetninga av forbruket (handlekorga)
- iii. konsumprisindeksen fra tidligere år kan være målt unøyaktig (bedre statistikk i dag)
- iv. «lurespørsmål» - konsumprisindeksen er et nøyaktig prismål for forbruket

(j) Inflasjon (i_{T-K}) i konsumprisene for perioden $T-K$:

i. $i_{T-K} = p_T - p_0$

ii. $i_{T-K} = p_T - p_K$

iii. $i_{T-K} = KPI_T - KPI_{T-K}$

iv. $i_{T-K} = 100 \frac{KPI_T - KPI_{T-K}}{KPI_{T-K}}$

(k) Reallønna w skrives som ... og måler :

i. $w = \frac{W}{KPI} = \frac{\text{nominell lønn}}{\text{konsumprisindeks}}$ og måler kjøpekrafta

ii. $w = \frac{W}{KPI} = \frac{\text{nominell lønn}}{\text{konsumprisindeks}}$ og måler endring i kjøpekrafta

iii. $w = \frac{W}{p_T - p_0} = \frac{\text{nominell lønn}}{\text{prisene i år } T - \text{prisene i basisåret}}$ og måler kjøpekrafta

iv. $w = \frac{W}{p_T - p_0} = \frac{\text{nominell lønn}}{\text{prisene i år } T - \text{prisene i basisåret}}$ og måler endring i kjøpekrafta

(l) Sysselsettingsraten er:

i. $\frac{EMP}{B}$ der EMP er ansatte og B er antall innbyggere i landet

ii. $\frac{N}{B}$ der N er antall i arbeidsfør alder og B er antall innbyggere i landet

iii. $\frac{EMP}{N}$ der EMP er ansatte og N er antall i arbeidsfør alder

(m) BNP/B (der B er befolkning) er et meir dekkende mål på velferden enn BNP/N fordi:

- i. den er et mål på disponibel inntekt for heile befolkninga, ikke bare de i jobb
- ii. den ikke er følsom for endringer i andelen i arbeidsfør alder over tid
- iii. nok et «lurespørsmål» - det er normalt godt samsvar mellom antall i arbeidsfør alder og totalt antall innbyggere i et land

(n) Den totale sparinga i en økonomi når vi ser bort fra handel med og inntekter fra utlandet::

i. $S_{tot} = Y - C - G$

ii. $S_{tot} = Y - C - G - I$

iii. $S_{tot} = Y - I$

iv. $S_{tot} = Y - C$

Oppgave 1.2: Bruttonasjonalprodukt – fleire veger til Rom

Langtvekkistan har følgende makroøkonomiske nøkkeltall (milliarder i den lokale valutaen L) : vanlige forbruks-goder: 380 L, varige forbruks-goder: 120 L, arbeidsinntekt: 600 L, offentlig forbruk 280 L, import: 50 L, eksport 60 L, kapitalinntekter: 220 L.

- (a) Hva er bruttonasjonalproduktet (i milliarder L)?
790 L: ____, 770 L: ____, 820 L: ____, 780 L: ____, Ikke nok data til å rekne ut: ____
- (b) Anta at BNP i Langtvekkistan er på 800 mrd. L. Hvor store er da investeringene?
10 L: ____, - 10 L: ____, 20 L: ____, 0 L: ____, Ikke nok data til å rekne ut: ____
- (c) Anta det er 10 mill husholdninger i Langtvekkistan og BNP er 800 mrd L. Hvor mye tjener da gjennomsnittshusholdninga (i 1000 L)?
50 L: ____, 60 L: ____, 78 L: ____, 80 L: ____, Ikke nok data til å rekne ut: ____
- (d) Vokser eller krymper økonomien i Langtvekkistan, eller kan man ikke si noe om dette?
Begrunn svaret ditt kort.
-

Oppgave 1.3: Konsumprisindeksen

Konsumprisindeksen i Langtvekkistan var på 120 i 2009, og 132 i 2011 (2 års periode).

- (a) Hvor stor er den gjennomsnittlige årlige inflasjonen basert konsumprisindeksen?
12 %: ____, 10 %: ____, 6 %: ____, 5 %: ____, litt mindre enn 5 %: ____

I den samme perioden vokste BNP med 3 %.

- (b) Vokser eller krymper økonomien i Langtvekkistan, eller kan man ikke si noe om dette?
Begrunn svaret ditt kort.
-

Oppgave 1.4: Varemarked

Tegn en standard figur som beskriver et varemarked. Merk aksene med de variablene som hører til, og gi navn på de kurvene som inngår i figuren.

- (a) Tegn inn markedslikevekta.
- (b) Anta at det blir innført et krav om at det skal produseres meir enn markedslikevekta. Tegn inn et slikt krav, og marker velferdstapet som følger av dette med et skravert areal B.
- (c) Anta at det blir innført en maksimalpris som er mindre enn prisen markedslikevekta. Tegn inn en slik pris, og marker velferdstapet som følger av dette med et skravert areal C.
- (d) Anta at det blir innført en minimumspris i stedet som er mindre en prisen i markedslikevekta. Tegn inn en slik pris, og marker velferdstapet som følger av dette med et skravert areal D.