

IME in PRIIMEK:

Število točk:

VPISNA ŠTEVILKA:

STATUS:

Makroekonomija 1 Fakulteta za matematiko in fiziko in Ekonomska
fakulteta Univerza v Ljubljani

Prvi kolokvij skupina A - rešitve nalog

7. november 2011

1. Odgovori na naslednja pregledna vprašanja! Odgovori s kratkimi in jedrnatimi odgovori.
 - a. Katere tri metode merjenja bruto domačega proizvoda poznamo? Zapišite ključne formule in jih pojasnite [3 točke]
 - b. Predpostavite, da imamo gospodarstvo z dvema dobrinama. Poznate cene v dveh zaporednih obdobjih. Na kakšen način bi izračunali stopnjo rasti cen oziroma inflacijo? [3 točke]
 - c. Recimo, da je stopnja rasti realnega BDP 7% v letu 2008 v primerjavi z letom 2007 in -5% v letu 2009 v primerjavi z letom 2008? Za koliko se poveča realni BDP med letom 2007 in 2009? Ali lahko stopnje rasti seštevamo? [2 točki]
2. Teorije potrošnje in varčevanja
 - a. Opiši Keynezijsko teorijo potrošnje (enačba, spremenljivke) in pojasni njene omejitve! [3 točke]
 - b. Kaj je to diskontna mera in v čem se razlikuje od obrestne mere? Za kaj v funkcije koristnosti vključujemo diskontne mere? [2 točki]
 - c. Kaj je to Jensenova neenakost? Zapiši formulo za Jensenovo neenakost na primeru eno-obdobjne funkcije koristnosti! [3 točke]
3. Sodobna teorija potrošnje in finančne omejitve. Predpostavimo, da gospodinjstvo zasleduje naslednjo funkcijo koristnosti:

$$U(C_1, C_2) = \ln(C_1) + \frac{1}{1 + \rho} \ln(C_2).$$

Življenjsko proračunsko omejitev predstavljata dve omejitvi za primer neto dolžnika in neto upnika:

$$0 = (Qd_1 - C_1)(1 + r_D) + (Qd_2 - C_2), \text{ za } Qd_1 - C_1 < 0$$
$$0 = (Qd_1 - C_1)(1 + r_U) + (Qd_2 - C_2), \text{ za } Qd_1 - C_1 \geq 0$$

pri čemer je r_D obrestna mera za neto dolžnika in r_U obrestna mera za neto upnika. Predpostavljamo, da je $r_D > r_U$.

- a. Predpostavljamo, da sta Qd_1 in Qd_2 enaka Qd . Določi optimalno potrošnjo za primer, ko je obrestna mera za upnike enaka 0, za dolžnike pa je 5%. Diskontna mera je $\rho = 0.05$. Določi optimalno potrošnjo in varčevanje v obeh obdobjih! [5 točk]
- b. Ali je gospodinjstvo finančno omejeno? Ali je zaradi finančne omejitve blaginja gospodinjstva nižja kot bi znašala v primeru, ko bi bila obrestna mera enaka 0 tudi za neto upnika? [3 točke]

4. P. Krugman: The Capitalist; Viagra and the Wealth of Nations

Na trgu se prvič pojavi nov izdelek. Ali to povzroči probleme pri izračunavanju nominalnega BDP-ja? Kaj pa pri izračunu realnega BDP-ja? Avtor članka pravi, da potrebujemo realni BDP za različne namene. Katere? (Odgovore utemelji!) [6 točk]