

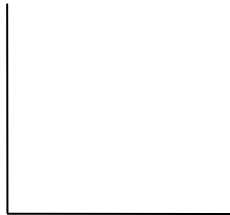
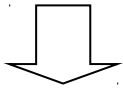
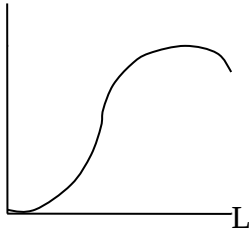
DRUGI KOLOKVIJ (december 2011)

VPISNA ŠTEVILKA: _____ **IME IN PRIIMEK:** _____

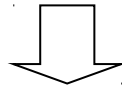
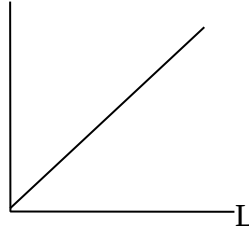
Nalogi 3 in 4 sta vredni tri točke, nalogi 1 in 2 pa dve točki. Upoštevati se bodo le odgovori, podani v pravokotnikih.

1. a) Iz celotnega proizvoda dela izpeljite (narišite) mejni proizvod dela in povprečni proizvod dela. Označite osi in krivulji.

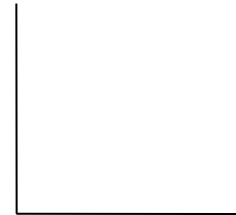
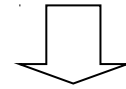
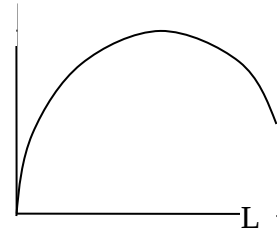
TP



TP



TP



- b) Kdaj se pojavi zakon o padajočem donosu pri vsakem posameznem primeru iz točke a?

2. Ali je trditev pravilna? Odgovor utemeljite.

»V primeru elastičnega povpraševanja je mejni prihodek negativen.«

Slika:

3. Zvonetovo zadovoljstvo je odvisno od števila dni potovanj po domači državi (D) in števila dni potovanj po tujini (T) kot prikazuje funkcija koristnosti $U(D, T) = DT$. Cena potovanja doma je 160€, potovanja v tujini pa 200€. Zvonetov proračun za potovanja znaša 8000€.
- a) Grafično prikažite indifferenčne krivulje in premico cene. Označite ravnotežje. Izračunajte Zvonetovo optimalno število potovalnih dni doma (D) in v tujini (T). Koliko znaša njegovo zadovoljstvo pri tej kombinaciji?



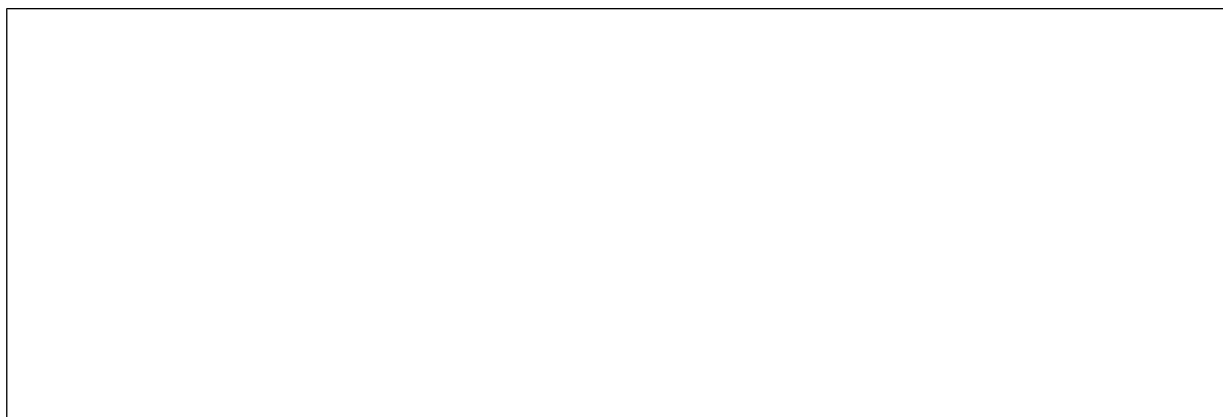
- b) Predpostavimo, da se potovanje v tujini podraži na 250€. Na sliki pod točko a označite novi ravnotežni količini D in T . Kako imenujemo krivuljo, ki povezuje novo in staro ravnotežje? Označite na sliki pod točko a.



- c) Izračunajte raven dohodka, ki bi pri novi ceni potovanj doma omogočil Zvonetu doseganje enake koristnosti kot pred spremembo cene.



- d) Kolikšna je celotna sprememba povpraševanja po D zaradi višje cene P_T in koliko te spremembe je substitucijski in koliko dohodkovni učinek. (*Namig: izračunajte najprej novo ravnotežje pri dohodku iz točke c in novem razmerju cen D in T .*)



4. Podjetje Eko zelenjava d.o.o. goji ekološko pridelano solato. Produktivna funkcija podjetja je podana z enačbo $Q=2000A^{0.4}L^{0.6}$, pri čemer je A količina zemlje (v ha), L pa tedensko delo enega zaposlenega. Za najem zemlje podjetje plačuje 200 EUR za ha na mesec, delavce pa 300 EUR na teden.
- a) Narišite izokvante. Vodstvo podjetja vas je najelo za svetovalca in zanima jih, koliko hektarov zemlje naj najamejo in koliko delavcev, če veste, da je povpraševanje enako 2000 glav solate na teden. Ravnotežje označite na sliki.

Slika:

- b) Izpeljite funkcijo mejnih stroškov podjetja Eko zelenjava d.o.o.

- c) Podjetje želi povečati svojo pridelavo, kajti meni, da bo ob enkrat večjem najemu zemlje in enkrat večjem številom zaposlenih pridelalo več kot trikrat več glav zelenjave. Ali se strinjate z njihovo trditvijo? Utemeljite odgovor.

