

PRVI KOLOKVIJ IZ MIKROEKONOMIJE 1 (november 2009)

IME IN PRIIMEK: _____ VPISNA ŠTEVILKA: _____

Upoštevali se bodo le odgovori, podani v pravokotnikih.

1. Peter rad potuje. Ko ni na poti, lahko dela, pri čemer zasluži 70 evrov na uro.

- a) Za pot z letalom iz Ljubljane do Bruslja potrebuje 2 uri.
Cena letalske karte znaša 600 evrov. Koliko znašajo Petrovi oportunitetni stroški potovanja z letalom?

OC letalo = $600 + 2 \cdot 70 = 740$

- b) Na isto pot lahko Peter potuje tudi z avtobusom. V tem primeru bo za pot potreboval 10 ur, pri čemer pa cena vozovnice znaša 150 evrov. Koliko znašajo Petrovi oportunitetni stroški potovanja z avtobusom?

OC avtobus = $150 + 10 \cdot 7 = 850$

- c) Kako bo Peter potoval? Utemeljite.

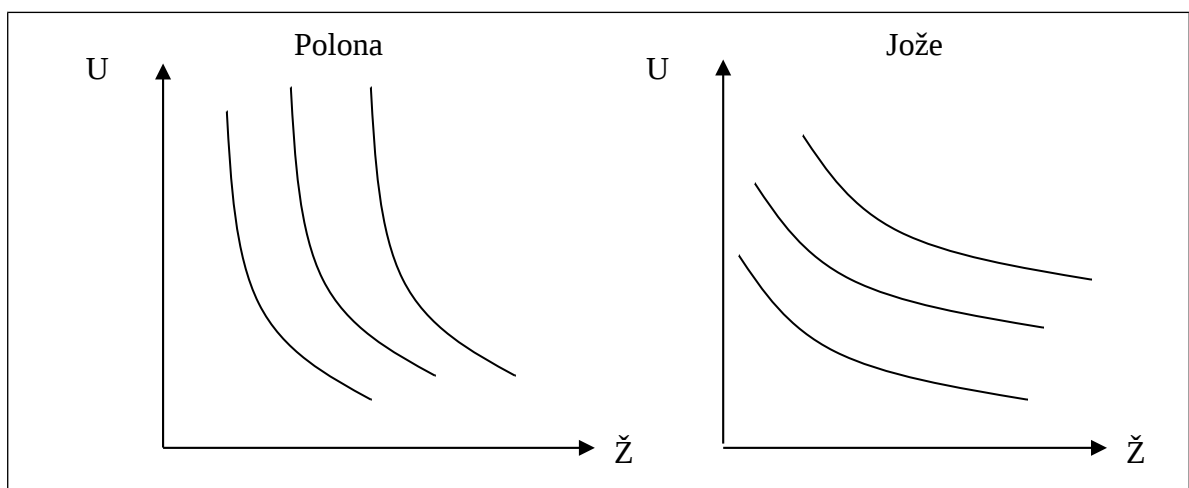
Potoval bo z letalom, ker so OC manjši.

2. Tako Polona kot Jože želita kupiti nov avtomobil. Pri njuni izbiri avtomobila sta ključni spremenljivki živahnost avtomobila in njegova udobnost. Polona bolj ceni živahnost, medtem ko Jože bolj ceni udobnost avtomobila

TRDITEV: Mejna stopnja nadomestljivosti za živahnost je višja pri Jožetu.

Ali je trditev pravilna? Utemeljite. Narišite tudi zemljevid indiferenčnih krivulj za Polono in Jožeta, pri čemer na absciso nanašaj živahnost.

Odgovor in utemeljitev: **NE. Ravno obratno.**



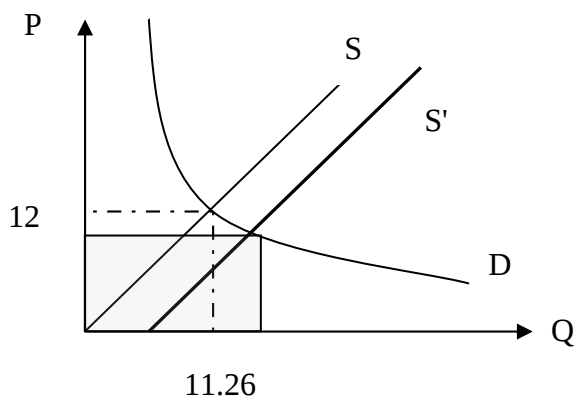
3. Povpraševanje po cigaretah v EU lahko opišemo z naslednjo enačbo $Q_d = 50 / P_d^{0.6}$.

- a) Izračunajte koeficient cenovne elastičnosti povpraševanja po cigaretah, če znaša ravnotežna cena 12 evrov. Je povpraševanje cenovno elastično ali neelastično.

$$E = \frac{dQ_d}{dP_d} \frac{P_d}{Q_d} = 50 * (-0.6) P_d^{-1.6} \frac{P_d}{50 / P_d^{0.6}} = -0.6$$

neelastično

- b) Grafično predstavite ravnotežje, če je krivulja ponudbe linearna in poteka skozi izhodišče. Določite tudi ravnotežno količino.



- c) V zgornjo sliko grafično predstavite novo ravnotežje, če zabeležita največji proizvajalki tobaka v EU (Italijo in Grčijo) izredno dobro letino.
 d) Kaj se bo zgodilo s potrošniškimi izdatki? Utemeljite in nove potrošniške izdatke označite tudi v zgornji sliki.

Potrošniški izdatki se zmanjšajo, ker je povpraševanje neelastično.

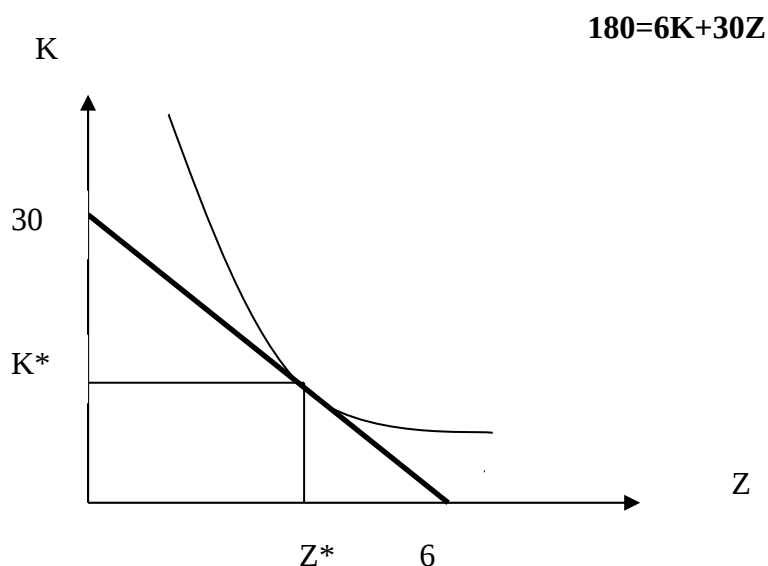
- e) Izberite pravilni odgovor.

Zaradi dobre se letine bo _____. Ravnotežna cena se bo _____. Prišlo bo tudi do _____.

- I. povečal obseg ponudbe; zmanjšala; povečanja obsega povpraševanja.
- II. povečala ponudba; zmanjšala; povečanja povpraševanja.
- III. zmanjšala ponudba; povečala; zmanjšanja obsega povpraševanja.
- IV. **povečala ponudba; zmanjšala; povečanja obsega povpraševanja**

4. Študent izbira med dvema dobrinama ali se odloči za obisk kina (K) ali pa za zabavo v mestu (Z). Denar, ki ga ima na voljo za tovrstno potrošnjo je 180 evrov na mesec. Cena kino vstopnice je 6 evre, cena zabave v mestu pa je 30 evrov. Velikost koristnosti, ki jo študentu daje ogled kino predstav ali zabava v mestu, lahko opišemo z enačbo $U(K,Z) = Z \cdot K^2$.

- a) Napišite enačbo premice cene in jo narišite. Natančno določite odseka na oseh. Skicirajte tudi indifirenčne krivulje. Zabavo v mestu (Z) nanašajte na abscisno os.



- b) Koliko enot posameznih dobrin, kina in zabave, bo trošil študent, če vemo, da želi maksimirati svoje zadovoljstvo (koristnost)? Ravnotežje označite v grafu pod točko a. Obvezno zapišite ravnotežni pogoj.

$$MRS = MU_Z / MU_K = P_Z / P_K = K / 2Z = 30 / 6$$

$$K = 10Z$$

$$180 = 6 + 10Z + 30Z$$

$$Z = 2$$

$$K = 20$$

$$MU_K = 2KZ$$

$$MU_Z = K^2$$