

TEST PE – 09.03.2002 - B

1) V dveh tovarnah proizvajajo pivo.

V tovarni A je proizvodnja 100, kapital je 100, zaposlenih 5, amortizacija je 5, skupni stroški so 500, cena piva pa je 6.

V tovarni B je proizvodnja 200, kapital 120, zaposlenih 8, amortizacija 20, skupni stroški 300, cena piva je 2.

- Primerjaj vse tri vrste pokazateljev učinkovitosti dela in kapitala v obeh tovarnah
- Oceni možnost preživetja obeh podjetij na dolgi in kratki rok, če je na kratki rok amortizacija edini fiksni strošek.
- V katerih sektorjih je pri nas produktivnost najvišja in kje najnižja?

2) Gospa Koristnica ima na voljo dohodek, ki je enak 10 SIT. Ker je racionalna gospa, ki maksimizira svoje zadovoljstvo, bo ob nakupu dobrin X in Y ves ta dohodek porabila. Cena dobrine X je 2 tolarja in cena dobrine Y je 1 tolar.

X	1	2	3	4	5	6
Skupna koristnost X (TU _x)	14	26	37	47	56	64
Y	1	2	3	4	5	6
Skupna koristnost Y (TU _y)	13	24	34	42	49	55

- Izračunaj mejne koristnosti X in Y in določi njen optimalni nakup X in Y ter pokaži optimalni položaj s formulo.
- Pokaži, da je njena skupna koristnost manjša, če za eno enoto odstopi od količin, ki maksimizirajo njeno zadovoljstvo.
- Izračunaj skupno koristnost ge. Koristnice, če ves svoj dohodek porabi za nakup X.

3) Bogastvo države Monopolije na koncu obdobja je enako $K_t = 150$, na začetku obdobja K_{t-1} pa je enako 110. Amortizacijska doba je enaka 5 let, nabavna vrednost delovne priprave pa 20.

- Izračunaj obnovo, porabljeni produkt, čisti produkt in kosmati produkt, če ni tehničnega napredka s tem, da je amortizacijska doba enaka obratovalni dobi delovne naprave, poraba pa je enaka 30.
- Razširitvene naložbe so se povečale na 50 v naslednjem obdobju, $t+1$. Poraba v tem obdobju je enaka 40, čisti produkt je enak 89.
 - Izračunaj bogastvo na koncu obdobja $t+1$, obnovo v tem obdobju ter porabljeni produkt.
 - Kaj je s tehničnem napredkom v tem primeru?