

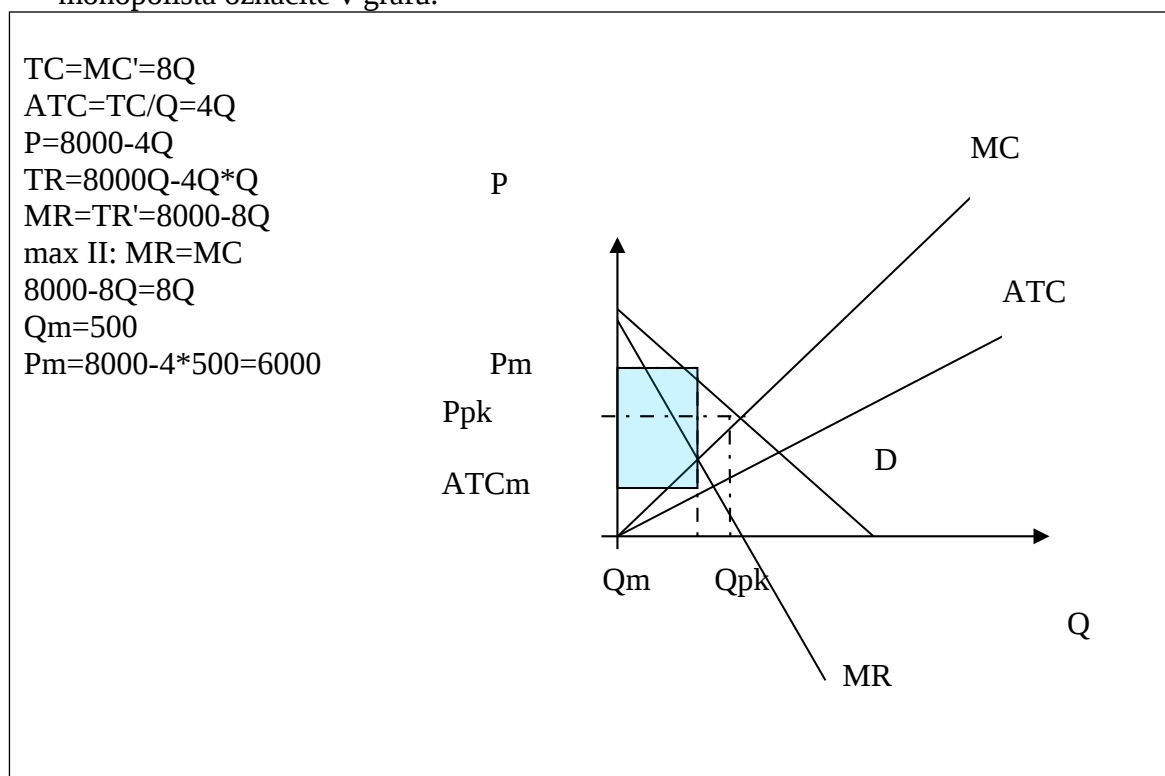
TRETJI KOLOKVIJ IZ MIKROEKONOMIJE 1 (januar 2010)

IME IN PRIIMEK _____ VPISNA ŠT. _____

Odgovori morajo biti le v označenih pravokotnikih. Uporaba nedovoljenih pripomočkov in prepisovanje se kaznuje z odvzemom izpita in negativno oceno. **SREČNO!**

1. Podjetje Fleksibilen je monopolist. Fleksibilnovi celotni stroški so enaki $TC = 4Q^2$. Povpraševanje na trgu po njegovih proizvodih je $Q = 2.000 - P/4$. Managerji podjetja Fleksibilen želijo na trgu ponuditi količino ob kateri bodo maksimirali svoj dobiček.

- a) Izračunajte optimalni obseg proizvodnje in ravnotežno ceno ter ravnotežje monopolista označite v grafu.



- b) Izračunajte dobiček **monopolista in ga označite v grafu** pod točko a.

$$\Pi_m = 500 \cdot 6000 - 4 \cdot 500 \cdot 500 = 2\,000\,000$$

- c) Izračunajte mrtvo izgubo (DWL) zaradi alokacijske neučinkovitosti monopola.

$$P_{pk}: P=MC \rightarrow 8000-4Q=8Q \rightarrow Q_{pk}=666,66 \rightarrow P_{pk}=8 \cdot 666,66=5333,3$$

$$MC_m=4000$$

$$DWL=(P_m-MC_m) \cdot (Q_{pk}-Q_m)/2=166\,667$$

Tipično podjetje v popolno-konkurenčni panogi ima sledečo dolgoročno krivuljo celotnih stroškov $LCT = Q_i^3 - 20Q_i^2 + 120Q_i$. Panožna krivulja povpraševanja je $Q = 6000 - 5P$.

- a) Izračunajte dolgoročno ravnotežje. Vsako dolgoročno ravnotežje je določeno s ceno (P^*), količino, ki jo proizvaja vsako podjetje (Q_i^*), količino, ki jo proizvaja panoga (Q^*) in številom podjetij v panogi (n^*).

$$P = LAC \text{ min}$$

$$LAC = Q_i^2 - 20Q_i + 120$$

$$LAC \text{ min} \Leftrightarrow LAC' = 2Q_i - 20 = 0$$

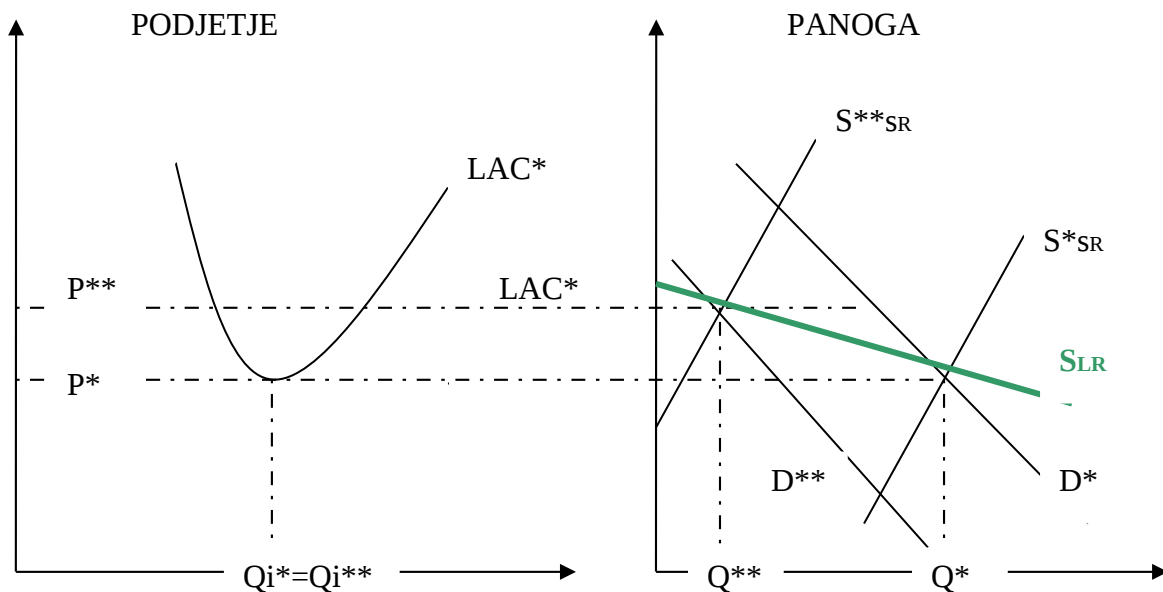
$$Q_i^* = 10$$

$$P = 10^2 - 20 * 10 + 120 = 20$$

$$Q^* = 6000 - 5 * 20 = 5900$$

$$n^* = 5900 / 10 = 590$$

- b) Dolgoročno ravnotežje predstavite v ustreznem grafu.



- c) V naslednjem obdobju pride do zmanjšanja povpraševanja v panogi. Posledično se povečajo cene inputov, ki jih ta panoga uporablja. V zgornjem grafu predstavite novo ravnotežje (P^{**} , Q^{**} in Q_i^{**}), pri čemer predpostavite, da tipično podjetje v novem dolgoročnem ravnotežju proizvaja enako količino kot v začetnem ravnotežju.
- d) V zgornjem grafu skicirajte tudi dolgoročno krivuljo ponudbe panoge. Kakšne ekonomije so prisotne v tej panogi?

eksterne ekonomije

3. Ali je spodnja trditev pravilna? Na kratko utemeljite svoj odgovor.

V obdobju 1996-2000 so se slovenska podjetja obnašala v skladu z maksimizacijo dobička. Na kratko utemeljite svoj odgovor.

Da. Glej učbenik.

4. Na katerem nivoju regulira telekomunikacijski trg APEK?

Na veleprodajnem nivoju.