

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!**

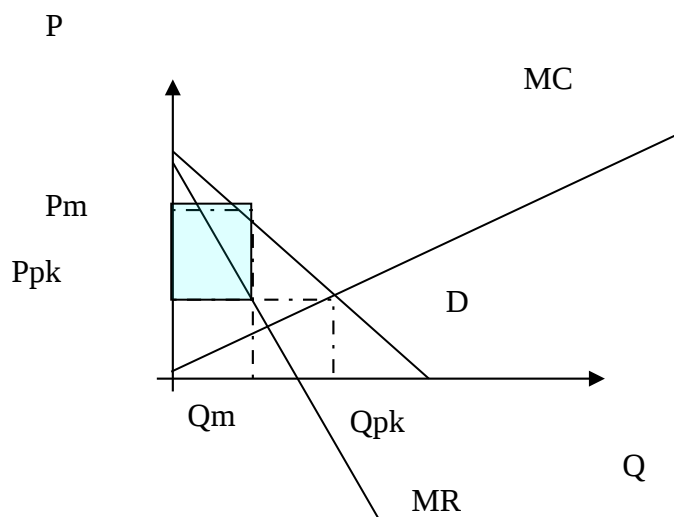
1. Podjetje Banana je monopolist in prodaja sadje na debelo. Srečuje se s krivuljo povpraševanja $P = 210 - Q$. Njegovi povprečni stroški so $ATC = 410/Q + 1,5Q$.

- a) Izračunajte optimalni obseg proizvodnje, ravnotežno ceno in dobiček monopolista.

$$\begin{aligned} TR &= P \cdot Q = 210Q - Q^2 \\ MR &= TR' = 210 - 2Q \\ TC &= ATC \cdot Q = 410 + 1,5Q^2 \\ MC &= TC' = 3Q \end{aligned}$$

max II: $MR = MC$
 $210 - 2Q = 3Q$
 $Q_m = 42$
 $P_m = 210 - 42 = 168$
 $\Pi_m = 42 \cdot 168 - (410 + 1,5 \cdot 42^2) = 4000$

- b) V grafu označite ravnotežno ceno in količino monopolista, ter vrišite krivulje povpraševanja, MR in MC.



- c) Izračunajte čisto prerazporeditev od potrošnika k podjetju Banana, med stanjem v primeru popolne konkurence in stanjem v primeru monopola. **Prerazporeditev označite tudi v grafu pod točko b.**

$$\begin{aligned} PK: P &= MC \rightarrow 210 - Q = 3Q \rightarrow Q_{pk} = 52,5, P_{pk} = 157,5 \\ \text{čista prerazdelitev} &= (168 - 157,5) \cdot 42 = 441 \end{aligned}$$

2. V popolno-konkurenčni panogi je 2000 identičnih podjetij, pri čemer ima vsako podjetje sledečo krivuljo kratkoročnih mejnih stroškov $MC = 5 + Q_i$. Fiksni stroški podjetja so 0.5. Krivulja povpraševanja v tej panogi je $P = 10 - 0.5Q/1000$.
- a) Določite kratkoročno krivuljo ponudbe panoge

$$Q_i = P - 5; \text{ ko je } P \geq AVC_{\min} = 5$$

$$= 0; \text{ ko je } P < AVC_{\min} = 5$$

Spanoge: $Q = n \cdot Q_i = 2000 \cdot Q_i = 2000P - 10000$; ko je $P \geq 5$

$$= 0; \text{ ko je } P < 5$$

- b) Izračunajte ravnotežno ceno in ravnotežni dobiček popolnega konkurenta. Namig: Variabilni stroške so integral mejnih stroškov.

D panoge: $Q = 20000 - 2000P$

Spanoge = Dpanoge

$$2000P - 10000 = 20000 - 2000P$$

$$P^* = 7.5$$

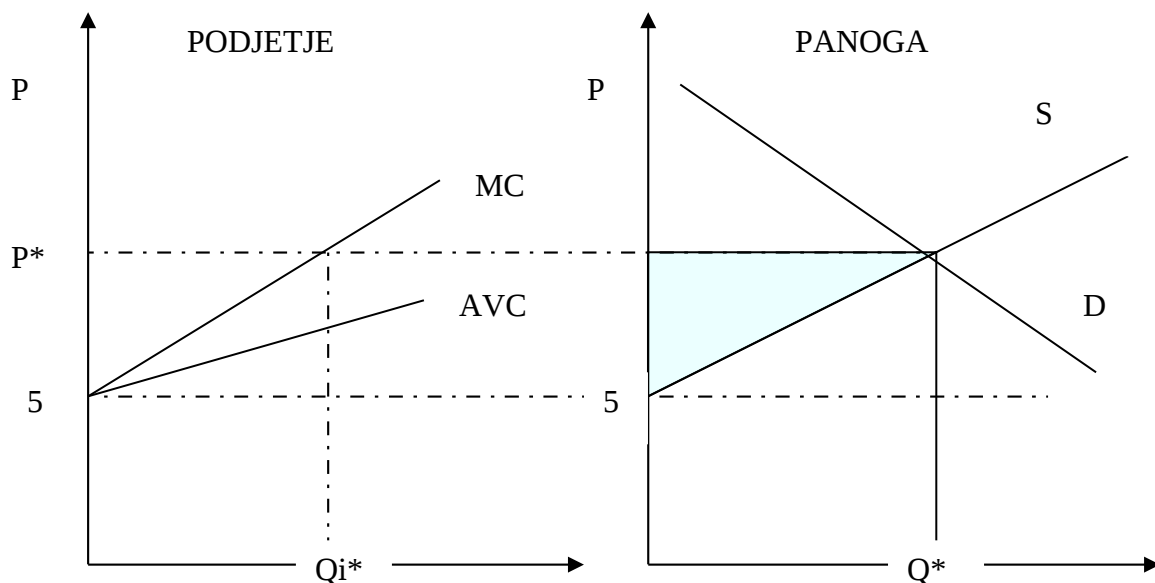
$$Q_i^* = 7.5 - 5 = 2.5$$

$$VC = \text{integral } MC = 5Q_i + 0.5Q_i \cdot Q_i$$

$$TC = 0.5 + 5Q_i + 0.5Q_i \cdot Q_i$$

$$\Pi^* = 7.5 \cdot 2.5 - (0.5 + 5 \cdot 2.5 + 0.5 \cdot 2.5 \cdot 2.5) = 2.625$$

- c) V ustreznem grafu prikažite ravnotežje in sicer tako z vidika panoge kot podjetja.



- d) Koliko znaša skupni presežek proizvajalcev v ravnotežju? Le tega tudi prikažite v zgornjem grafu.

$$Q^* = n \cdot Q_i^* = 5000$$

$$\text{skupni proizvajalčev presežek} = (7.5 - 5) \cdot 5000 / 2 = 6250$$

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

Za obdobje 1991-1995 je bilo z empirično analizo ugotovljeno, da je bila naložbena dejavnost slovenskih podjetij močno odvisna od bančnih kreditov.

Ne. Glej učbenik.

4. Katera telekomunikacijska področja regulira APEK? Naštejete vsaj dve področji?

mobilno telefonijo, fiksno telefonijo, širokopolasovni dostop (internet)