

## TRETJI KOLOKVIJ IZ MIKROEKONOMIJE 1 (januar 2010)

IME IN PRIIMEK \_\_\_\_\_ VPISNA ŠT. \_\_\_\_\_

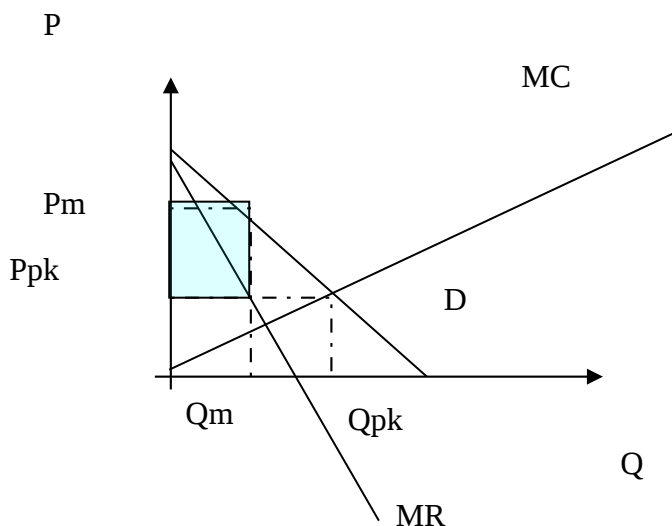
Odgovori morajo biti le v označenih pravokotnikih. Uporaba nedovoljenih pripomočkov in prepisovanje se kaznuje z odvzemom izpita in negativno oceno. **SREČNO!**

1. Podjetje Bučka je monopolist in prodaja zelenjavo na debelo. Srečuje se s krivuljo povpraševanja  $P = 444 - 0,5Q$ . Njegovi povprečni stroški so  $ATC = 428/Q + 2,5Q$ .

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

$$\begin{aligned} TR &= P \cdot Q = 444Q - 0,5Q^2 \\ MR &= TR' = 444 - Q \\ TC &= ATC \cdot Q = 428 + 2,5Q^2 \\ MC &= TC' = 5Q \\ \text{max II: } MR &= MC \\ 444 - Q &= 5Q \\ Q_m &= 74 \\ P_m &= 444 - 0,5 \cdot 74 = 407 \\ \Pi_m &= 74 \cdot 407 - (428 + 2,5 \cdot 74^2) = 16000 \end{aligned}$$

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



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

$$\begin{aligned} \text{PK: } P &= MC \rightarrow 444 - 0,5Q = 5Q \rightarrow Q_{pk} = 80,72, P_{pk} = 403,63 \\ \text{čista prerazdelitev} &= (407 - 403,63) \cdot 74 = 248,91 \end{aligned}$$

2. V popolno-konkurenčni panogi je 1000 identičnih podjetij, pri čemer ima vsako podjetje sledečo krivuljo kratkoročnih mejnih stroškov  $MC = 4 + Q_i$ . Fiksni stroški podjetja so 1. Krivulja povpraševanja v tej panogi je  $P = 10 - 2Q/1000$ .
- a) Določite kratkoročno krivuljo ponudbe panoge

$$Q_i = P - 4; \text{ ko je } P \geq AVC_{\min} = 4$$

$$= 0; \text{ ko je } P < AVC_{\min} = 4$$

**Spanoge:  $Q = n \cdot Q_i = 1000 \cdot Q_i = 1000P - 4000$ ; ko je  $P \geq 4$**

$$= 0; \text{ ko je } P < 4$$

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

D panoge:  $Q = 5000 - 500P$

**Spanoge = Dpanoge**

$$1000P - 4000 = 5000 - 500P$$

$$P^* = 6$$

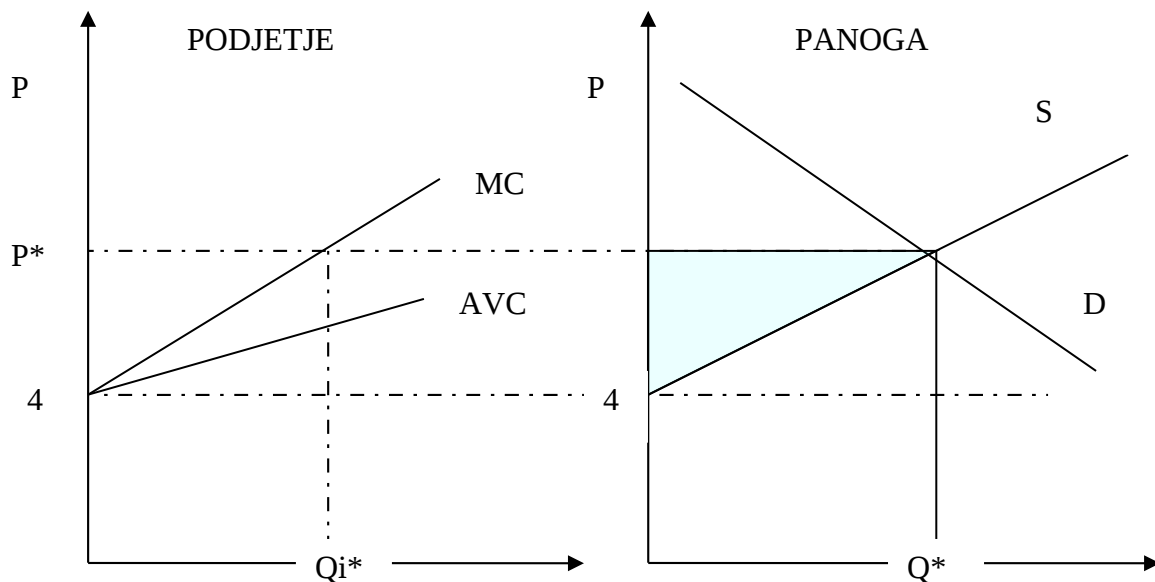
$$Q_i^* = 6 - 4 = 2$$

$$VC = \text{integral } MC = 4Q_i + 0.5Q_i \cdot Q_i$$

$$TC = 1 + 4Q_i + 0.5Q_i \cdot Q_i$$

$$\Pi^* = 6 \cdot 2 - (1 + 4 \cdot 2 + 0.5 \cdot 2 \cdot 2) = 1$$

- 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.

$$Q^* = n \cdot Q_i^* = 2000$$

$$\text{skupni proizvajalčev presežek} = (6 - 4) \cdot 2000 / 2 = 2000$$

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

**Za jugoslovansko podjetje (pred letom 1991) je bilo z empirično analizo ugotovljeno, da so podjetja dajala največji poudarek na plačah. Na kratko utemeljite svoj odgovor.**

**Ne. Glej učbenik**

4. Kaj je vloga APEK-a? Utemeljite v dveh stavkih.

**Regulacija trga telekomunikacij in poštnih storitev.**