

Cvičení 6 – Rovnováha monopolu

- 1) **Rozhodování monopolu o ceně a výstupu.** Zakreslete situaci do grafu celkových a průměrných a mezních veličin a vyznačte zadané hodnoty.
 - a) Monopolní firma v krátkém období optimalizuje výstup při výrobě 100 kusů. Dosahuje přitom zisku 200 Kč.
 - b) Monopolní firma se v krátkém období rozhodla, že právě ukončí výrobu (dostala se na bod ukončení činnosti)
 - c) Monopolní firma je v krátkém období výrobně efektivní.

- 2) **Regulace monopolu.** Monopolní firma realizuje v krátkém období zisk. Ve výrobě se nejdříve prosazují rostoucí a potom (od objemu produkce 10 ks) klesající výnosy z variabilního vstupu. Poptávková funkce po produkci monopolu má tvar $P = 100 - 2Q$.
 - a) Zakreslete. Vyznačte zisk firmy.
 - b) Předpokládejme, že vláda se rozhodla toto odvětví regulovat. Jaký stanoví cenový strop, aby docílila maximálního výstupu odvětví? Vyznačte mezní příjem monopolu po cenové regulaci a množství, které bude firma vyrábět
 - c) Předpokládejme, že regulovaná cena bude na úrovni průměrných nákladů ($AR=AC$). Vyznačte MR firmy a výstup, který bude vyrábět.
 - d) Zakreslete, jak by vypadaly oba druhy regulace v případě, že by se jednalo o přirozený monopol.

- 3) **Rovnováha monopolu.** Poptávkovou křivku po produkci monopolní firmy lze popsat rovnicí $P=100 - Q$, nákladová funkce firmy má tvar $TC=50Q+30$. (Q je týdenní produkce firmy).
 - a) Určete výši produkce a ceny při níž firma maximalizuje zisk?
 - b) Vláda uvalí daň 10 Kč na jeden výrobek. Jaká je v těchto podmínkách výše výstupu, cena a celkový zisk za týden.

- 4) **Regulace monopolu.** Poptávková křivka po produkci monopolní firmy je vyjádřena funkcí $P = 27 - Q$ a nákladová funkce firmy má tvar $TC = 6Q - 2,5Q^2 + 1/3Q^3$.
 - a) Jaká je cena a množství výstupu, které umožňují monopolní firmě maximalizovat zisk?
 - b) Předpokládejme, že vláda chce stanovit cenový strop, který přiměje monopolistu, aby vyráběl nejvyšší možný výstup. Jaká cena to umožní?
 - c) Jaké množství bude firma vyrábět, pokud se vláda rozhodne stanovit regulovanou cenu tak, že platí $P=AC=AR$

- 5) **Cenová diskriminace monopolu.** Monopolní firma, která vyrábí speciální obráběcí stroje se rozhodla využít svého monopolního postavení na trhu. Poptávková funkce po produkci této firmy má tvar $P = 200\ 000 - 1000 Q$. Zjistila si maximální cenu, kterou jsou její odběratelé ochotni zaplatit a každému za tuto cenu prodává. MC firmy jsou 50 000 Kč.
 - a) O jaký typ cenové diskriminace se jedná?
 - b) Vyznačte MR firmy
 - c) Určete množství, které bude firma prodávat a cenu, za kterou prodá poslednímu zákazníkovi.

- 6) **Cenová diskriminace monopolu.** Monopolní výrobce speciálního výrobního zařízení se rozhodl, že bude za rozdílnou cenu prodávat malým firmám (jejichž poptávka má vysokou cenovou elasticitu) a velkým firmám (jejíž poptávka má nízkou cenovou elasticitu). MC firmy jsou rostoucí. Velkým firmám prodává zařízení za 50 000, malým za 30 000.
- a) Zakreslete. Vyznačte množství, které dodává každé skupině
- 7) **Cenová diskriminace monopolu.** Distributor elektrické energie dodává elektřinu v nočních hodinách za cenu 2,5 Kč za kWh. Od 5,00 do 21,00 je cena energie 5 Kč za kWh. Zakreslete situaci do grafu. Firma má rostoucí mezní náklady.
- a) O jaký typ diskriminace se jedná? Zakreslete.