

Cvičení 7 – Monopolistická konkurence a nabídka práce

- 1) **Rovnováha firmy.** Firma LONE vyrábějící porcelánové nádoby působící v podmínkách monopolistické konkurence. Ve výrobě se nejdříve projevují rostoucí a od výroby 1 500 ks produkce klesající výnosy z variabilního vstupu. Firma vyrábí 2 300 ks produkce a prodává je za cenu 100 Kč. Firma je ztrátová, ale pokračuje ve výrobě
 - a) Zakreslete situaci do grafu celkových i průměrných a mezních veličin a vyznačte veškeré zadané hodnoty
 - b) Firma si zaplatila reklamu v televizi. Reklamní kampaň byla úspěšná, firma se stala zisková. Zakreslete do téhož grafu.
 - c) Do nového grafu zakreslete situaci v dlouhém období (zakreslete v grafu jak celkových TR, TC tak průměrných a mezních veličin). Množství a cenu označte Q^* a P^* .

- 2) **Optimum firmy.** Celkové náklady firmy, která působí v monopolistickém odvětví, lze popsat funkcí $TC = 30Q - 6Q^2 + (1/3)Q^3$ ($FC=0$). Poptávku po produkci této firmy vyjadřuje funkce $P = 56 - (1/2)Q$. Firma usiluje o maximalizaci zisku.
 - a) Určete optimální výstup firmy a cenu, za níž prodává firma svou produkci, vypočítejte zisk firmy.
 - b) Vypočítejte cenovou elasticitu poptávky firmy (při rovnovážné ceně)
 - c) Určete, zda je firma výrobně efektivní.
 - d) Určete, zda je firma alokačně efektivní.
 - e) Předpokládejme, že firma uskutečnila reklamní kampaň, která v kr. období zvedla FC o 10, ale zároveň vedla k růstu poptávky po produkci. Nová poptávková funkce má tvar $P = 80 - (1/4)Q$. Vypočítejte vyšší ceny a úroveň produkce firmy. Určete vyšší zisku

- 3) **Reklama a monopolistická konkurence.** Firma vyrábějící v podmínkách monopolistické konkurence používá reklamu, aby zviditelnila své výrobky. A...je úroveň reklamních výdajů. Celkové náklady firmy, která působí v monopolistickém odvětví, lze popsat funkcí $TC = 4Q^2 + 10Q + A$. Poptávka po produkci této firmy má tvar $P = 100 - 3Q + 4A^{1/2}$
 - a) Určete optimální vyráběné množství, cenu a vyšší reklamních nákladů při nichž firma maximalizuje zisk.

- 4) **Nabídka práce.** Karla je švadlena a má ráda volný čas, pracuje 6 hodin denně. Hodinová mzdová sazba v dílně kde pracuje je 60 Kč.
 - a) Kdyby jí ovšem zaplatili více, byla by ochotna v práci trávit více času. Při mzdě 400Kč/h by už vydělávala tolik, že by pracovala jenom 4 hodiny. Zakreslete situaci do grafu. Rozložte celkový efekt mzdové změny na substituční a důchodový.
 - b) Karla za každou přesčasovou hodinu získává příplatek 30% mzdy. Zakreslete změnu do grafu (vycházejte z původního zadání)
 - c) Předpokládejme, že mzda je zdaněna 20% daní. Zakreslete situaci do grafu. (vycházejte z původního zadání)
 - d) Zakreslete vliv zdanění, pokud je daň 20%, ale nezdanitelné minimum činí 180 Kč denně. (vycházejte z původního zadání)

- 5) ***Nabídka práce.*** Petr pracuje v autodílně a jeho průměrná mzda je 100Kč/h. Jeho užitkovou funkci můžeme popsat následovně $U=2H^2C$.
- a) Určete, kolik hodin bude Karel pracovat a kolik hodin volného času bude mít.