

Cvičení 5 – Rozhodování firmy v podmínkách dokonalé konkurence

- 1) **Rovnováha firmy.** Firma Ziko, a.s. vyrábí náplně do propisek a působí na dokonale konkurenčním trhu. Cena náplně na trhu je 10 Kč za kus. Firma se chová racionálně a vyrábí 15 000 ks denně. Při tomto objemu výroby dosahuje zisku 10 000 Kč.
 - Pokud by firma vyráběla výstup 10 000 ks či 17 000 ks, realizovala by nulový ekonomický zisk.
 - Firma minimalizuje průměrné náklady při výrobě 13 500 ks náplní.
- a) Zakreslete následující situace do grafu průměrných a mezních i celkových nákladů. Vyznačte veškeré zadané hodnoty.
- b) Jaká bude situace v dlouhém období. Zakreslete.

- 2) **Rovnováha firmy.** Firma Romo, a.s. působí na dokonale konkurenčním trhu. Ve výrobě se nejdříve projevují rostoucí a od výroby 5000 ks produkce klesající výnosy z variabilního vstupu. Firma je zisková. Cena produkce na trhu je 150 Kč/kus.
- a) Zakreslete situaci do grafů (celkové a průměrné + mezní veličiny)
- b) Cena práce na trhu vzrostla. Jak to ovlivní rozhodování firmy?
- c) Nájemné výrobní haly výrazně vzrostlo. Jak to ovlivní rozhodování firmy o ceně a výstupu?

- 3) **Rovnováha firmy.** Zakreslete situaci, kdy je firma ztrátová, ale stále pokračuje v činnosti.

- 4) **Rovnováha firmy v krátkém období.** Nákladová funkce dokonale konkurenční firmy je dána rovnicí $TC = 10 + 26q - 4q^2 + 1/3q^3$ a cena produkce je 19 Kč.
 - a) Jaký je optimální objem produkce
 - b) Vypočítejte zisk firmy a zhodnoťte situaci
 - c) Určete cenu, při které firma uzavírá výrobu.
 - d) Vypočítejte funkci individuální nabídky této firmy pro krátké období
 - e) Vypočítejte tržní nabídku pro 100 identických firem.

- 5) **Rovnováha firmy a trhu.** Firma Zubatý, s.r.o. zabývající se výrobou zubních protéz má následující funkci celkových nákladů a celkových příjmů: $TC = 1500q - 60q^2 + q^3$ a $TR = 975q$.
 - a) Jedná se o krátké nebo dlouhé období?
 - b) Je firma Zubatý cenovým tvůrcem nebo příjemcem?
 - c) Určete množství zubních protéz, při jejichž výrobě firma maximalizuje zisk
 - d) Je rovnováha firmy slučitelná s dlouhodobou rovnováhou v odvětví?
 - e) Předpokládejme odvětví s konstantními náklady. Odvoďte křivku nabídky odvětví v dlouhém období.
 - f) Kolik firem bude v odvětví, jestliže je tržní poptávková křivka dána rovnicí $P = 9600 - 2Q$?

6) **Tržní nabídka v dlouhém období.** Předpokládejme, že všechny firmy v dokonale konkurenčním odvětví mají stejné křivky celkových dlouhodobých nákladů $LTC = q^3 - 10q^2 + 36q$, kde q je objem produkce firmy. Dále předpokládáme, že nedochází ke změnám cen výrobních faktorů.

a) Určete rovnovážný objem produkce firmy z hlediska dlouhém období

b) Určete rovnovážnou cenu odvětví v dlouhém období