

Cvičení č. 10: DoKo. trh práce – poptávka po práci

1. Produkční funkce firmy má tvar $Q=36L+L^2-0,01L^3$. Firma prodává svůj výstup na dokonale konkurenčním trhu výstupu za 0,1 Kč/ks. Práci najímá také na dokonale konkurenčním trhu za 4,80 Kč/L. Zjistěte:
 - a) jaké množství práce bude firma najímat
 - b) velikost zisku firmy, pokud jsou její fixní náklady nulové

2. Produkční funkce firmy má tvar $Q=2KL$. Práci kupuje na dokonale konkurenčním trhu za 200,- a zároveň najímá 5 jednotek kapitálu, který najímá za jednotkovou cenu 160,-. Individuální poptávka po produkci firmy má tvar: $Q=100-P$. Zjistěte:
 - a) jaké množství práce bude firma najímat
 - b) velikost zisku firmy

3. Produkční funkce firmy má tvar $Q=40L-0,25L^2$. Firma prodává svůj výstup na dokonale konkurenčním trhu za 6,- a práci nakupuje za 75,-. Odvoďte funkci poptávky po práci:
 - a) sledované firmy
 - b) celého trhu, pokud víte, že práci poptává 100 identických firem

4. Předpokládejme oba trhy dokonale konkurenční. Tržní poptávka na trhu výstupu má tvar: $P=20-0,001Q$ a tržní nabídka $Q=1000P$. Tržní poptávka po práci má tvar $w=4000-2L$ a tržní nabídka práce $w=500+1,5L$. Produkční funkce firmy je ve tvaru $Q=144L+30L^2-2L^3$.
 - a) zjistěte, jaké množství práce bude firma najímat
 - b) zjistěte, jaká úroveň mzdové sazby uzavírá činnost firmy
 - c) odvoďte funkci individuální poptávky firmy po práci

5. Dokonale konkurenční trh práce je definován následujícími charakteristikami. Poptávka po práci má tvar $L=4500-50w$ a nabídka práce má tvar $L=100w$.
 - a) jaká je rovnovážná úroveň zaměstnanosti a mzdové sazby?
 - b) zjistěte velikost ekonomické renty a transferového výdělků v rovnováze
 - c) uvažujte, že vláda zavede minimální mzdu na úrovni 45,-. Zjistěte, jak velká bude nedobrovolná nezaměstnanost a jak velká bude nezaměstnanost dobrovolná, pokud víte, že sebevyšší mzdová sazba na daný trh přiláká maximálně 5000 lidí.