

### **Zadání na doma k přednášce č. 9**

#### **Užitečné rady:**

- Před řešením příkladů si přečtěte odpovídající kapitoly v knize.
- Některé úkoly jsou snadné, jiné méně. Měli byste se snažit vyřešit všechny.
- Znat řešení příkladů a porozumět jim není nezbytné před samotným seminářem, ale především po něm.
- Je lepší poučit se z chyb nyní než v závěrečném testu.

#### **Zadaná četba:**

- Mankiw, Kapitola 13, 14

#### **Úkol 1**

Mike a Rachel čekají potomka. Mike se rozhodl opustit velkou advokátní kancelář na Manhattanu a založil si svou malou advokátní kancelář v Queensu. Zaměstnává koncipienta za \$2,500 měsíčně, nájemné kanceláře je \$48,000 ročně. \$3,000 měsíčně jsou provozní náklady kanceláře (kancelářské potřeby, spotřeba energie atd.). Do kanceláře vložil své úspory ve výši \$100,000, které by jinak mohl investovat na kapitálovém trhu s průměrným výnosem 8 % p. a.. Nedávno dostal nabídku od Harveyho vrátit se zpět do Pearson Hardman pracovat za \$8,000 měsíčně. Celkové roční příjmy Mikeovi advokátní kanceláře jsou \$250,000.

- a) Spočítejte jeho ekonomický zisk.
- b) Spočítejte jeho účetní zisk.
- c) Vysvětlete rozdíl.
- d) Jakou mzdu by mu Harvey musel nabídnout, aby Mike svou kancelář zavřel a nechal se zaměstnat?

#### **Úkol 2**

Mike junior již chodí do právnické školky (chce vystudovat práva dříve než jeho rodiče) a Rachel uvažuje, zda se po mateřské vrátit na svou pozici u Harveyho, nebo si otevřít malou firmu na výrobu soudcovských kladívek.

Trh s kladívkami je dokonale konkurenční a výrobní technologie je již po několik staletí stejná a snadno dostupná pro každou firmu. Firmu by provozovala v domě, který patří její rodině a kde

v současnosti sídlí účetní firma platící nájem \$3,000 měsíčně. Na své pozici u Harveyho má příjem \$3,000 měsíčně a má smlouvu na dobu neurčitou.

Do výrobního prostoru by se vešel jeden stroj, jeho roční pronájem stojí \$18,000. Pro obsluhu stroje je potřeba jeden pracovník, který při plném úvazku vyrobí 4 500 kladívek za rok. Rachel může firmu provozovat na jednosměnný až třisměnný provoz. Pracovní síla je plně flexibilní, zaměstnance lze kdykoliv najmout a propustit, pracovní smlouva je ale vždy na plný úvazek. Tabulka ukazuje roční množství vyrobených kladívek společně s variabilními náklady pro dané množství, které zohledňují příplatky za odpolední a noční práci a náklady na materiál a energie.

Počet směn	Počet kladívek za rok	FC	VC	TC	MC na 4 500 kladívek	AVC na kladívko	ATC na kladívko
-	0		0				
1	4 500		40 000				
2	9 000		90 000				
3	13 500		200 000				

- Jak dlouhé je krátké období v tomto případě? Vysvětlete?
- Jak vysoké jsou fixní náklady této firmy?
- Doplňte chybějící hodnoty v tabulce.
- Jaká je podmínka pro to, aby se Rachel rozhodla otevřít si tuto firmu a vzdát se své pozice u Harveyho?
- Předpokládejme, že tržní cena kladívka je dlouhodobě kolem \$21. Vstoupí Rachel na trh? Kolik kladívek by měla vyrobit? Jaký bude její celkový zisk?
- Zakreslete tyto výsledky do dvou grafů. Jelikož zde nemáme mezní náklady na jednotku, ale na výrobu 4 500 kladívek, tak do prvního grafu zakreslete průměrné celkové náklady a průměrné variabilní náklady, kdy na horizontální ose bude množství kladívek a na vertikální ose cena (resp. výše ATC a AVC). Do druhého grafu zakreslete mezní náklady na 4 500 kladívek pro jednotlivý počet směn a mezní příjmy, kde na horizontální ose bude množství kladívek a na vertikální ose cena (resp. výše MC a MR).

Předpokládejme, že cena kladívka podléhá krátkodobým výkyvům. Kolik kladívek by Rachel měla vyrobit a jaký bude její zisk, pokud tržní cena kladívka bude

g) \$22.

h) \$25.

i) \$15.

j) \$10.

k) \$8.

l) Po několika letech úspěšného podnikání na trh vstoupí agresivní velkovýrobce z Číny, který bude tlačit cenu kladívek dlouhodobě dolů. Při jaké ceně by Rachel měla firmu zavřít? (Předpokládejme, že si může najít zaměstnání za podobných podmínek jako dříve a výše nájmů je na stejné úrovni jako dříve.)