

---

## Dokonalá konkurence

---

*Příklady v tomto cvičení jsou koncipovány tak, že budou společně propočítány vzorové příklady, vysvětleny postupy a případně rozšířeno zadání dle aktuální potřeby (rovněž v závislosti na připravenosti studentů). Další příklady jsou určeny na procvičení, konkrétní počet závisí na průběhu cvičení.*

### **Podmínka optima firmy $MR (P) = MC$**

1. Nákladová funkce dokonale konkurenční firmy je dána rovnicí

$$TC = 900 + 18Q + Q^2 \text{ a cena je } 200 \text{ Kč.}$$

a) určete optimální objem produkce, zisk firmy pokud nějaký vytvořila a zhodnoťte její situaci

2. Funkci celkových nákladů firmy popisuje rovnice  $TC = 50Q + Q^2$

a pro celkové příjmy platí  $TR = 150 Q$

a) Jedná se krátké nebo dlouhé období

b) Jedná se o firmu v podmínkách dokonalé nebo nedokonalé konkurence.

$$P = 150 \text{ Kč}$$

c) Určete objem produkce, při němž firma maximalizuje zisk

3. Firma vyrábějící v podmínkách dokonalé konkurence má celkový denní příjem ve výši 10 000 Kč. Na této úrovni produkce firma maximalizuje zisk,  $AC = 20 \text{ Kč}$ ,  $MC = 40 \text{ Kč}$  a  $AVC = 15 \text{ Kč}$ . Určete tuto úroveň produkce (ve fyz. jed.) Dále určete velikost celkového zisku, pokud firma nějaký realizuje.

5. Co by se stalo, kdyby firma produkující a prodávající pšenice v dokonalé konkurenci snížila cenu pšenice na 2000 Kč/t tedy pod cenu tržní rovnováhy (2500 Kč/t)?

a) všechny ostatní firmy by snížily své ceny

b) firma by nemaximalizovala zisk

c) ostatní firmy by byly vyřazeny z činnosti

d) ostatní firmy by mohly vstoupit do tohoto odvětví

e) firmy by získala větší podíl na trhu a to by pro ni bylo výhodné

**Bod uzavření firmy**

TR = VC neboli  $P = AVC = MC \longrightarrow$  Bod uzavření firmy

1) Určete, zda se firmě A a B vyplatí vyrábět při uvedených nákladech a příjmech

	TR	VC	FC	TC	Zisk firem	
					nevyrobí	vyrábí
<b>Firma A</b>	10	8	6	14		
<b>Firma B</b>	10	12	6	18		

2) Předpokládejme, že funkci celkových nákladů firmy v krátkém období lze vyjádřit rovnicí

$$TC = Q^3 - 14Q^2 + 69Q + 128$$

- Vypočtete, zda firma při prodejní ceně  $P = 30$  uzavírá výrobu
- Určete, při jaké výši ceny by firma výrobu uzavřela

3) Firma v zábavním průmyslu vyrábí na dokonale konkurenčním trhu hračky. Cena vyráběného autíčka je  $P = 500$ ;  $VC = 40Q + 2Q^2$ ;  $FC=500$

- Určete rovnovážný výstup
- Zisk na jednotku výstupu
- Určete, zda při 500 ks objemu produkce firma bude vyrábět a pokud ne, při jakém objemu produkce přestane vyrábět.

Zdroj:

- M. Nečadová, P. Sirůček – Materiály ke studiu kurzu mikroekonomie 1
- R. Holman – Ekonomie
- R. Frank – Mikroekonomie a chování