

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.

Tržní rovnováha

1. Určete rovnovážnou cenu a množství na trhu, pokud znáte následující údaje. Poptávka je dána funkcí $Q = 25 - P$ a nabídka tabulkou:

Cena	5	10	15	20
Množství	10	20	30	40

2. Uvažujte situaci na trhu obilí v USA. Podle statistických údajů můžeme nabídkovou křivku obilí popsat následující rovnicí $P = (Q_s - 1\,800)/240$. V roce 2006 měla poptávková rovnice $Q_D = 3\,550 - 266P$. Vypočtěte změnu rovnovážné ceny obilí (v dolarech za t) nadaném trhu v roce 2006 oproti roku 2007, jestliže víte, že poptávka v roce 2007 byla popsána rovnicí $Q_D = 2\,580 - 194P$ a nabídka se nezměnila (množství obilí je uváděno v milionech t za rok).

3. Pokud je poptávka po speciálním lékařském přístroji určena rovnicí $P = 10\,000\,000 - 4Q_D$ a nabídka je určena rovnicí $P = 4\,000\,000 + 2Q_s$, jaké bude rovnovážné množství a cena?

4. Graficky znázorněte změnu tržní rovnováhy na trhu komodity X, jestliže:

- a/ došlo ke změně spotřebitelského vkusu v neprospěch statku X
- b/ poklesly náklady na výrobu dokonalého komplementu X
- c/ vláda zcela odstranila tarify na dovoz statku X ze zahraničí

5. Poptávku po bytech lze vyjádřit pomocí funkce $Q_D = 960 - 7P$ a nabídku bytů pak popisuje rovnice $Q_s = 160 + 3P$. Vláda stanovila maximální výši nájemného na 35 Kč denně. Určete, k čemu toto opatření vlády povede. Jaký bude vztah mezi nabídkou a poptávkou na tomto trhu bytů?

6. Funkce poptávky po obilí je vyjádřena rovnicí $P = 200 - Q_D$. Funkce nabídky obilí pak rovnicí $Q_s = 50 + 0,5P$. Vláda stanovila nákupní cenu obilí ve výši 150 Kč za metrický cent a zavázala se vykupovat veškeré přebytky obilí vzniklé při této ceně. Jaké náklady budou spojeny s touto vládní aktivitou?

7. Předpokládejme, že trh s ředkvičkami je uzavřený. Poptávka po ředkvičkách na trhu je dána rovnicí $Q = 20 - 0,3P$. Domácí nabídka je dána rovnicí $Q = 15 + 0,2P$. Co se stane s rovnovážným množstvím a cenou pokud se trh otevře zahraničním subjektům? Nabídka zahraničních subjektů je dána rovnicí $Q = 2 + 0,1P$.

8. Poptávka může být popsána následující tabulkou

P	100	200	300	400	500
Q	360	320	280	240	200

funkce nabídky je určena rovnicí $Q_s = 0,6P$. Určete rovnici křivky poptávky
Vypočítejte rovnovážné množství kalhot prodaných za jeden měsíc a rovnovážnou cenu.
Předpokládejte, že na prodej každého kusu kalhot byla uvalena daň ve výši 100 Kč, kterou vybírají a odvádějí prodejci. Odvoďte novou rovnici křivky nabídky. Vypočítejte novou rovnovážnou cenu a rovnovážné množství kalhot prodaných za měsíc. Stručně vysvětlete, jak se daňové břemeno rozloží mezi prodávající a kupující.

Zdroj:

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