

1. Předpokládejme, že poptávky po počítačích v ČR je dána rovnicí $Q = 30\,000 - 0,5P$ a nabídka počítačů domácími výrobci je dána rovnicí $Q = 10\,000 + 0,5P$. ČR se zapojuje do mezinárodního obchodu a stanovuje cenu počítače na 15 000 Kč. Co na trhu vzniká a jaká je výše?

2. Určete velikost MU pro 5 sněžené jablko, víte-li že funkce celkového užitku ze spotřeby jablek je $TU = 16J - 2J^2$.

3. Celkové náklady firmy na výrobu daného statku jsou dány rovnicí: $TC = 70 + 3Q + 2Q^2$ a celkové příjmy: $TR = 35Q$. Pokud firma maximalizuje zisk, bude její hospodářský výsledek?

4. Nedokonalý konkurent chce maximalizovat svoje celkové příjmy. Křivka poptávky je popsána rovnicí $P = 180 - 15Q$. Jak velký objem produkce má nabízet a za jakou cenu?

5. Jakou hodnotu dnes musím vložit do banky, abych za rok obdržel částku ve výši 1 100 Kč, jestliže roční úroková sazba činí 10 %.

6. Kolik budete mít za 5 let naspořeno, když dnes do banky při úroku 1,8 % vložíte 1 000 Kč?

7. Poptávka na trhu práce je dána rovnicí $L = 1800 - 5w$, tržní nabídka je dána rovnicí $L = 10w$ a tržní mzdová sazba je stanovena na úrovni 120 Kč/hod. Určete, zda je tento trh v rovnováze, resp. zda na tomto trhu existuje přebytek nebo nedostatek, a v jaké výši?