
Kvantitatívna mikroekonómia

Zadanie č. 4.

1. Spotrebiteľ disponuje rozpočtom $M = 200$ Sk, ktorý používa na nákup spotrebného koša s dvoma tovarmi s cenami $p_1 = 5$ Sk, $p_2 = 10$ Sk. Funkcia užitočnosti má tvar:

$$u(x_1, x_2) = 6x_1^2 x_2^6.$$

Úlohy:

- Odvoďte dopytové funkcie pre jednotlivé tovary a rovnovážnu stratégiu spotrebiteľa.
- Vyhodnoťte dôsledky účinku nepriamej dane na správanie sa spotrebiteľa. Určte optimálnu spotrebnú stratégiu, ak cena prvého tovaru je zvýšená o nepriamu daň vo výške $t_n = 3,5$ Sk.
- Vyhodnoťte dôsledky účinku priamej dane na správanie sa spotrebiteľa. Určte optimálnu spotrebnú stratégiu, ak príjem spotrebiteľa je zaťažený priamou daňou vo výške 24%.
- Určte výšku priamej dane adekvátnej výške výnosu nepriamej dani z úlohy b) a stanovte optimálnu spotrebnú stratégiu pre tento variant priamej dane.
- Výška odvodu štátu v úlohe b) resp. v úlohe d) je rovnaká. Ktorý variant dane je pre spotrebiteľa vhodnejší? Svoje rozhodnutie zdôvodnite.
- Vypočítajte výšku nepriamej dane prvého tovaru, ktorá by z hľadiska príjmov do štátneho rozpočtu zodpovedala priamej dani vo výške 18%.
- V dôsledku liberalizácie cien stúpla cena prvého tovaru o 200%. Existujú dva varianty kompenzácie: 1) štát dotuje 75% zvýšenia ceny výrobcom
2) štát poskytne finančný objem potrebný v prípade 1) spotrebiteľovi
Ktorý variant je výhodnejší pre spotrebiteľa a prečo?