

Mikroekonomia - ćwiczenia 8

1. Ryszard pracuje na budowie i zarabia na rękę 5 zł za godzinę. Tygodniowo dysponuje 60 godzinami, które może podzielić między pracę a odpoczynek. Jego funkcja użyteczności dotycząca wyboru pieniędzy na konsumpcję i czasu wolnego to $u(R, c) = R \cdot \frac{c}{10}$.

a) Obliczyć, ile Ryszard będzie pracował i ile odpoczywał i zilustrować jego zagadnienie podaży pracy na wykresie.

b) Rząd podniósł podatki, aby mieć pieniądze na sfinansowanie planowanych wydatków wskutek czego teraz Ryszard dostaje na rękę 4zł za godzinę. Równocześnie rząd chce wprowadzić program pomocy dla najniższej zarabiających w ramach którego postanowił wypłacić zarabiającym mniej niż 6zł za godzinę różnicę pomiędzy ich zarobkami sprzed wprowadzenia podatków a obecnymi zarobkami.

Ile w tej sytuacji Ryszard by pracował i ile miał na konsumpcję? Czy oceniłby obecną sytuację jako lepszą, czy jako gorszą niż z punktu a)? Czy jest tu jakaś niejasność?

c) Rząd jednak skonsultował się z ekonomistą, który uznał, że aby uniknąć niekorzystnych efektów na rynku pracy, lepiej zwrócić jedynie różnicę pomiędzy zarobkami po zmianie a poprzednimi przy liczbie godzin pracy sprzed wprowadzenia podatku.

Ile Ryszard przy tym programie by pracował i ile miał na konsumpcję? Czy oceniłby obecną sytuację jako lepszą, czy jako gorszą niż z punktu a)?

2. Joanna projektuje biżuterię artystyczną i otrzymuje 20zł za godzinę. Do podziału na pracę i odpoczynek ma 90 godzin tygodniowo. Jej funkcja użyteczności to $u(R, c) = R \cdot c^2$.

a) Ile będzie pracować i ile konsumować w tym przypadku?

b) Wybory wygrali populiści pod hasłem "zabierać bogatym, rozdawać biednym".

Planują, żeby na wszystkich zarabiających powyżej 800zł tygodniowo nałożyć podatek w wysokości 50%. Narysować nowe ograniczenie budżetowe

Joanny i naszkicować istotne dla zagadnienia krzywe obojętności. Jak zmieni się jej wybór?

c) Po miesiącu populiści wycofali się z tego projektu i teraz 50% podatek naliczany jest jedynie od kwoty powyżej 800zł.

Spróbować uzasadnić, dlaczego się wycofali (chodziło o względy czysto ekonomiczne).

Narysować ograniczenie budżetowe Joanny w tej sytuacji i naszkicować istotne dla zagadnienia krzywe obojętności. Jak zmieni się jej wybór?

3. Uogólnić równanie Słuckiego podaży pracy na sytuację, kiedy pracownik posiada pewien dochód pozapłacowy.

4. Janka utrzymuje się z pracy w kuchni i z pieniędzy stanowiących jej honorarium autorskie od wydanej uprzednio książki. Zawsze kiedy jej honorarium autorskie jest niższe, Janka pracuje w kuchni dłużej.

Co się będzie działo z liczbą godzin przepracowanych przez Jankę w następujących sytuacjach:

a) na dochód płacowy rząd nakłada proporcjonalny podatek dochodowy;

b) taki sam proporcjonalny podatek nakłada zarówno na dochód płacowy, jak i pozapłacowy;

c) na dochód płacowy rząd nakłada proporcjonalny podatek dochodowy i równocześnie funduje stypendium w wysokości równej podatkowi naliczonemu od uprzednich zarobków.