



Podaż pracy



Zachowania i Wybory Ekonomiczne K.8

Maciej Sobolewski, WNE UW

Zadania #1

4. Załóżmy, że preferencje konsumenta względem czasu wolnego R i zagregowanej konsumpcji C w skali tygodnia reprezentuje funkcja użyteczności $U_k(R, C) = RC^2$. Konsument pozbawiony jest innych źródeł dochodu. Zakładając dalej, że tygodniowy czas wolny (który może być przez konsumenta ewentualnie wykorzystany na pracę) wynosi 90 godzin, wyznacz krzywą podaży pracy.

5. W przykładzie z zadania 4 załóżmy, że konsumentowi proponuje się zatrudnienie w godzinach „nadliczbowych” oferując za te godziny stawkę płacy dwukrotnie wyższą niż za pierwszych 60 godziny pracy tygodniowo. Ile godzin tygodniowo konsument przeznaczy na pracę?

Funkcję użyteczności typowego pracownika firmy XYZ będącej własnością Skarbu Państwa można przybliżyć następującym wzorem $U(C, R) = C^{1/3}R^{2/3}$. Pracownik ten może w ciągu miesiąca przeznaczyć na pracę i wypoczynek 460 godzin. Płaca w tej firmie wynosi 10 zł za godzinę. Nie ma dopłat socjalnych.

- Oblicz, ile godzin będzie pracował, a ile wypoczywał typowy pracownik firmy XYZ.
- Ze względu na ponoszone straty zakład ten ma zostać zamknięty. Aby nie wywołać niepokojów społecznych typowy pracownik otrzyma zasiłek dla bezrobotnych w takiej wysokości, aby było mu wszystko jedno, czy przejdzie na bezrobocie, czy będzie pracował. Oblicz wysokość minimalnego zasiłku, dla którego typowy pracownik zgodzi się na przejście na bezrobocie.

Zadania #2

8. Pewien robotnik w fabryce mebli otrzymuje wynagrodzenie w wysokości 5 zł za godzinę. Normowany czas zatrudnienia tego robotnika wynosi 40 godzin tygodniowo. Między wypoczynek i pracę może on podzielić łącznie 120 godzin tygodniowo. Jego funkcja użyteczności z konsumpcji towarów i z czasu wolnego dana jest wzorem $U(c,r) = cr$, gdzie c jest wartością konsumpcji towarów, a r jest liczbą godzin czasu wolnego. Nie dysponuje on żadnym dochodem pozapłacowym. Ile godzin tygodniowo będzie pracował robotnik w fabryce mebli, gdy:

- jego związek zawodowy wywalczy wprowadzenie dopłat socjalnych w wysokości 100 zł tygodniowo?
- jego pracodawca zgodzi się na wprowadzenie dopłat socjalnych w wysokości 100 zł tygodniowo, ale pod warunkiem obniżenia płacy zasadniczej do 4 zł za godzinę i ustalenia płacy za nadgodziny na poziomie 6 zł za godzinę?
- Czy robotnik będzie wolał warunki pracy opisane w punkcie b) czy a)?

- ▶ Problem: Odwołując się do analizy graficznej wykaż, że zaoferowanie pracownikowi nadgodzin zawsze prowadzi do zwiększenia jego podaży pracy, podczas gdy proste zwiększenie stawki płac niekoniecznie. Załóż preferencje ściśle wypukłe.

Zadania #3

- ▶ Pracująca w państwowym przedsiębiorstwie Wiesława zarabia 5 zł/h. Na wypoczynek i pracę może przedstawić łącznie 100 godzin tygodniowo. Jej funkcja użyteczności z konsumpcji towarów i czasu wolnego przyjmuje postać $U(c,r)=c \cdot r$, gdzie c jest wartością konsumpcji towarów, a r jest liczbą godzin czasu wolnego. Nie ma ona jakiegokolwiek innego dochodu. Jeżeli rząd wprowadzi program społeczny przyznający każdemu zarabiającemu mniej niż 6 zł/h dodatek w kwocie 100 złotych, a jednocześnie opodatkowujący wszystkie płace w wymiarze 50%, to ile godzin tygodniowo będzie Wiesława pracowała? Czy będzie zadowolona z programu rządowego?

