### Zadanie 1

Gospodarstwa domowe emerytów i rencistów w Polsce wydają średnio ok. 60% swoich dochodów na żywność. Przypuśćmy, że ceny żywności rosną o 20%. Jaki wzrost emerytur i rent gwarantuje, że sytuacja ekonomiczna średniego takiego gospodarstwa nie pogorszy się? Dla jakiego wzrostu emerytur i rent nie można przewidzieć (posługując się jedynie danymi z zadania) w jakim kierunku nastąpi zmiana poziomu życia? Jakimi danymi musimy dysponować, aby mieć pewność zmian w poziomie życia?

### Zadanie 2

Konfederacja Prywatnych Przedsiębiorców obliczyła, że typowy pracownik wydaje na żywność połowę swojego dochodu nominalnego. Żywność drożeje o 20%. Przypuśćmy, że celem Konfederacji jest zwiększenie dochodu tych pracowników o tyle, aby ich użyteczność nie zmalała, a przez to nie obniżali swojego zaangażowania w pracę.

a) Załóżmy, że nie znamy funkcji użyteczności pracowników. O ile procent przedsiębiorcy prywatni muszą zwiększyć dochód minimalny swoich pracowników, aby mieć pewność, że osiągną swój cel? Odpowiedź uzasadnij.

b) Przypuśćmy, że funkcja użyteczności tych pracowników dana jest wzorem U(z, i) = z0,5i0,5, gdzie „z” oznacza żywność, a „i” inne dobra. O ile procent (co najmniej) przedsiębiorcy prywatni muszą zwiększyć ich dochód nominalny, aby cel został osiągnięty? Jaką część ich dochodu nominalnego będą wówczas wydawać na żywność pracownicy?

c) Kiedy pracodawcy mogliby nic nie zapłacić i osiągnąć swój cel?

### Zadanie 3

W 2006 roku małżeństwo Kasi i Tomka odnotuje wzrost cen o 2% . Jednocześnie ich płace nie zmienią się. Podsumowując sytuację, Kasia powie: „Wiesz, nareszcie jest lepiej.”

Tomek odpowie: „Daj spokój, nasze pensje nie zmieniły się, a ceny wzrosły - jest coraz gorzej.” Czy to niezgodność charakterów? Czy możesz wytłumaczyć tę różnicę poglądów posługując się argumentacją ekonomiczną, a nie psychologiczną?

### Zadanie 4

Przypuśćmy, że pomiędzy rokiem 1990, a 2010 ceny wszystkich dóbr wzrosły o 50%, podczas gdy dochód konsumentów wzrósł o 25%.

1. Ile wyniesie indeks cen Laspeyresa dla 2010 roku przy roku bazowym 1990?
2. Co w tej sytuacji można powiedzieć o indeksie cen Paaschego?
3. Przyjmijmy, ze pomarańcze są dobrem normalnym. Czy w takiej sytuacji całkowita konsumpcja pomarańczy wzrośnie?
4. Jeżeli założymy, że wszyscy konsumenci mają preferencje jednokładne to czy w takim przypadku możemy określić o jaki procent powinna się zwiększyć całkowita konsumpcja pomarańczy? Uzasadnij swoją odpowiedź.

### Zadanie 5

Typowy konsument konsumuje dwa dobry (x i y). W roku 2010 (okres bazowy) przeciętna konsumpcja wyniosła x1=9 i y1=7 przy cenach px= 6, py=9, a w roku 2015 (okres obecny) przeciętna konsumpcja wyniosła x1=7 i y1=5 przy cenach px= 7, py=12.

1. Znajdź wielkość indeksów cenowych i ilościowych Paaschego i Laspeyresa.
2. Co można powiedzieć o sytuacji konsumentów na podstawie wielkości obliczonych indeksów?

Autorami niniejszego zbioru zadań do przedmiotu Mikroekonomia I są pracownicy Katedry Mikroekonomii Wydziału Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego. Powyższy zbiór zadań jest efektem pracy wielu osób, która była dokonywana na przestrzeni ostatnich lat.

Autorzy:

Mikołaj Czajkowski, Marek Giergiczny, Tomasz Kopczewski, Łukasz Koseski, Anna Kukla-Gryz, Przemysław Kusztelak, Maciej Wilamowski, Ewa Zawojska, Tomasz Żylicz

Wszystkie uwagi i pytania dotyczące zbioru prosimy kierować na adres: mwilamowski@wne.uw.edu.pl