

Mikroekonomia I Temat 1

Główne zagadnienia mikroekonomii

Zadanie 1

W pewnej gospodarce istnieją cztery dobra: jabłka, truskawki, banany i mandarynki. Wiadomo, że na lokalnym rynku istniejące dobra możemy wymieniać pomiędzy sobą w następujący sposób:

- za każde jabłko dostaniemy cztery truskawki,
- za każdego banana dostaniemy osiem truskawek,
- za każdego banana dostaniemy dwie mandarynki.

Posiadając powyższe dane odpowiedz na pytania.

Z iloma:

1. bananami mogę wyjść z rynku, jeżeli posiadam szesnaście truskawek?
2. bananami mogę wyjść z rynku, jeżeli posiadam dwadzieścia truskawek?
3. jabłkami mogę wyjść z rynku, jeżeli posiadam dwie mandarynki?
4. mandarynkami mogę wyjść z rynku, jeżeli posiadam cztery jabłka i dwa banany?
5. mandarynkami mogę wyjść z rynku, jeżeli posiadam dwa jabłka i cztery truskawki?
6. owocami wyjdę z rynku, jeżeli najbardziej lubię jabłka i banany, wychodząc chcę ich mieć tyle samo, a przyszedłem z 8 mandarynkami i 24 truskawkami?
7. Jaka jest cena wszystkich owoców, jeżeli każdy banan kosztuje cztery złote?
8. Jeżeli cena jabłek wzrosła o 20%, truskawek o 50%, bananów o 100%, a mandarynek o 25%, to jaki był realny wzrost ceny bananów?

Podpowiedź: zastanów się jak realny wzrost cen zależy od tego ile i jakich owoców konsumujesz.

Zadanie 2

Pewną społeczność zamieszkuje dziesięciu mieszkańców. Ich ceny graniczne na zakup fiata 126p opisuje poniższa tabela:

Mieszkaniec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cena graniczna (tys.)	50	35	70	25	85	30	60	50	45	40

Przyjmij założenie, że poniżej ceny granicznej popyt każdego z dziesięciu mieszkańców na samochody marki fiat 126p wynosi 1.

1. Zilustruj na wykresach
 1. indywidualną funkcję popytu pierwszych trzech mieszkańców.
 2. zagregowaną funkcję popytu pierwszych pięciu mieszkańców.
 3. zagregowaną funkcję popytu wszystkich dziesięciu mieszkańców.
2. Czy funkcja popytu z poprzedniego podpunktu jest funkcją ciągłą?
3. Popyt jak wielu osób musielibyśmy zagregować aby funkcja była ciągłą?

Zadanie 3

Wiadomo, że funkcja popytu dana jest wzorem: $Q_D = 120 - 2p$, a funkcja podaży $Q_S = 0,5p$

1. Jakie będą popyt i podaż przy następujących cenach: 5, 15, 30, 50?
2. Jakie musiałyby być ceny, aby popyt i podaż wyniosły: 20, 45, 60?
3. W jakim punkcie rynek będzie w równowadze?
4. Jakim wzorem opisany będzie popyt jeżeli:
 1. przy każdym poziomie ceny popyt wzrośnie o 30?
 2. przy każdym poziomie ceny popyt wzrośnie o 50%?
 3. przy każdym poziomie ceny popyt spadnie dwukrotnie?
5. Jakim wzorem opisana będzie podaż jeżeli:
 1. przy każdym poziomie ceny podaż spadnie o 20?

Mikroekonomia I Temat 1

Główne zagadnienia mikroekonomii

2. nowa podaż będzie dwukrotnie wyższa dla każdego poziomu ceny?
6. Znajdź równowagę, gdy funkcja popytu to: $Q_D = 10000p^{-3}$, a funkcja podaży $Q_S = p$.

Mikroekonomia I Temat 1

Główne zagadnienia mikroekonomii

Zadanie 4

Zbuduj model, który pozwoli wytłumaczyć cenę mieszkania w Warszawie.

1. Rozpocznij od budowy modelu, który posiada tylko dwie zmienne.
Podpowiedź: rozważ wykorzystanie wielkości mieszkania oraz odległości od centrum jako zmiennych.
2. Wymień wszystkie zmienne, które mogą być przydatne w budowie modelu.
3. Uszereguj zmienne od tej, która według Ciebie jest najistotniejsza dla skuteczności modelu, do najmniej istotnej.
4. Zbuduj model, który posiada pięć zmiennych, wprowadzając je kolejno, począwszy od najistotniejszej.

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 Kusztełak, Maciej Wilamowski, Ewa Zawojcka, Tomasz Żylicz

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