

Zadanie 1

Marek konsumuje tylko dwa dobra A i B, których ceny wynoszą odpowiednio 2 i 4. Odpowiedz na poniższe pytania dotyczące linii ograniczenia budżetowego Marka zakładając, że na osi odciętych odłożono liczbę konsumowanych jednostek A, a na osi rzędnych B.

1. Jakie jest jej nachylenie, jeżeli dochód wynosi 60?
2. Jak zmieni się nachylenie, jeżeli dochód wzrośnie do 80?
3. Jakim wzorem jest opisana linia ograniczenia budżetowego?
4. Jakim wzorem będzie opisana, jeżeli cena dobra B wzrośnie do 5 (przy większym dochodzie)?
5. Zilustruj graficznie dwa poprzednie podpunkty.

Zadanie 2

Ograniczenie budżetowe Przemka opisane jest równaniem $Xp_x + Yp_y = m$

Napisz jak wygląda nowe ograniczenie budżetowe jeżeli:

1. na dobro x nałożony został podatek w wysokości t na każdą jednostkę.
2. dobro y będzie subsydiowane w wysokości $s\%$.
3. na przychód konsumenta nałożony został stały podatek w wysokości t .
4. na obydwa dobra nałożony został podatek od wartości w wysokości $t\%$.
5. zilustruj graficznie powyższe podpunkty.

Zadanie 3

Załóżmy, że Maciek konsumuje dwa dobra A i B, których ceny wynoszą odpowiednio 4 i 2, a jego dochód wynosi 60. Który z poniższych koszyków nie znajduje się na linii ograniczenia budżetowego Maćka?

- a) A = 10, B = 10
- b) A = 15, B = 5
- c) A = 7, B = 16
- d) A = 5, B = 20
- e) A = 15, B = 0

Zadanie 4

Ania konsumuje trzy dobra P, R i Q, których ceny wynoszą odpowiednio -1, 1 i 3. Ania może konsumować dowolny koszyk, który zawiera nieujemną liczbę każdego z trzech dóbr. Czy Ania mogłaby konsumować koszyk zawierający 5 sztuk P, 6 sztuk R oraz 2 sztuki Q, jeżeli jej dochód wynosi 10?

Zadanie 5

Ewa uwielbia lizaki i nienawidzi owsianki. Mama Ewy w celu zachęcenia jej do konsumpcji owsianki i ograniczenia liczby jedzonych lizaków płaci jej 5 jenów za każdą zjedzoną miszkę owsianki. Pieniądze uzyskane z jedzenia owsianki, wraz z kieszonkowym w wysokości 15 jenów, to jedyne źródło, które pozwala jej na zakup lizaków w lokalnym sklepie po 10 jenów. Zilustruj na wykresie i zapisz wzór opisujący zbiór ograniczenia budżetowego Ewy, jeżeli na osi odciętych odłożono owsiankę (dla ułatwienia przyjmij, że obydwa dobra są doskonale podzielne).

Zadanie 6

W okolicy otwarto nowy klub. Muzyka w tym klubie podoba się Łukaszowi, więc zamierza chodzić tam na koncerty. Jednorazowy bilet kosztuje 20 zł. Łukasz może kupić już teraz roczną kartę klubową, która kosztuje 210 zł i dzięki niej płaci za wejście do klubu 5 zł. Drugą rozrywką Łukasza jest wyjście do kina. Bilet do kina kosztuje 10 zł. Łącznie na rozrywki Łukasz wydaje około 1000 zł rocznie. Kiedy zakup karty klubowej będzie korzystny dla Łukasza? Zilustruj na wykresie ograniczenie budżetowe Łukasza w obydwu przypadkach.

Zadanie 7

Można przyjąć, że wybór między odzieżą a żywnością stanowi przestrzeń wyboru typowego konsumenta. Przeciętna cena jednostki żywności wynosi 4zł, a przeciętna cena jednostki odzieży wynosi 10zł. Rząd zamierza opodatkować sprzedaż odzieży wprowadzając 20% podatek. Innym wyjściem jest wprowadzenie podatku dochodowego dla wszystkich mieszkańców kraju. Określ graniczną wysokość stopy podatku dochodowego, dla której jego wprowadzenie będzie dla wszystkich mieszkańców gorsze niż wprowadzenie podatku od odzieży.

Zadanie 8

Czy wypłata ekwiwalentu pieniężnego bonów żywnościowych (które upoważniają do darmowego nabycia żywności) poprawia dobrobyt konsumenta?
Proszę: (a) przedstawić uzasadnienie analityczne i (b) zinterpretować je graficznie.

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 Kustelak, Maciej Wilamowski, Ewa Zawojńska, Tomasz Żylicz

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