

Pytania przykładowe na kartkówkę 6

1. Na czym polega handel wewnątrzgałęziowym i jak można go mierzyć?
2. W jaki sposób zdefiniowano funkcje użyteczności Dixita-Stiglitz? Na czym polega jej oryginalność?
3. Wyjaśnij pojęcie wewnętrznych korzyści skali (IRS) i w jakich sektorach mogą one występować. Podaj przykładową funkcję kosztów wykazującą właściwości IRS.
4. Jak wygląda równowaga producentów w diagramie Lerner: jaki jest związek pomiędzy cenami a kosztami produkcji obu dóbr?
5. Porównaj założenia modelu Melitza i modelu Krugmana (Increasing returns to scale....). Czym różnią się te modele?
6. Co może wpływać na zróżnicowanie produktywności siły roboczej w firmach w modelu Melitza? Jakie jest znaczenie produktywności dla sytuacji firm w tym modelu?
7. Analizujemy model Krugmana konkurencji monopolistycznej w nieco zmodyfikowanej wersji. Zakładamy, że na rynku krajowym działa n firm, z których każda produkuje jedną odmianę pewnego produktu. Odmiany te są niedoskonałym substytutami, stąd firmy posiadają pewną siłę rynkową w ustalaniu cen. Zakładamy, że wszystkie firmy mają identyczne koszty, dane przez $TC(Q_i) = F + cQ_i$, gdzie $F > 0$ to koszt stały, zaś $c > 0$ koszt krańcowy. Popyt na poszczególne odmiany dany jest następującą funkcją $Q_i = S_n \left[\frac{1}{n^2} - b(P_i - \bar{P}) \right]$, gdzie $\bar{P}$ określa przeciętną cenę rynkową.
 - (a) Zapisz funkcję zysku reprezentatywnej firmy i znajdź związek między ceną a liczbą firm na rynku.
 - (b) Wyznacz związek między kosztami przeciętnymi a liczbą firm i korzystając z warunku z punktu (a) wyznacz liczbę firm w równowadze.
 - (c) Jeżeli na rynku zagranicznym firmy mają takie same funkcje kosztów, zaś rozmiar tego rynku to S^* , to jaka będzie liczba firm po utworzeniu wspólnego rynku? Z czego wynikają korzyści z otwarcia dla konsumentów?

8.

Załóżmy, że w dwóch krajach, Niemczech i Francji, produkowane są dwa dobra: X oraz Y . Do produkcji obu dóbr wykorzystuje się wyłącznie pracę (L) w oparciu o następującą funkcję produkcji: $Q_i(L_i) = aL_i - b$, gdzie $a, b > 0$, $i = X, Y$. Załóżmy, że zarówno Niemcy jak i Francja dysponują zasobem pracy równym L jednostek. Załóżmy też, że początkowo kraje te nie prowadzą ze sobą wymiany handlowej.

- (a) Pokaż, że w produkcji obu dóbr występują korzyści skali.
- (b) Jeśli w obu krajach zasoby pracy dzielą się po połowie między sektory X i Y , to ile wynosi produkcja obu dóbr w Niemczech, a ile we Francji? Jaka jest łączna produkcja dóbr X i Y ?
- (c) Jeśli Niemcy i Francja zdecydują się na wymianę handlową i podział produkcji taki, że Niemcy produkują wyłącznie dobro X , zaś Francja wyłącznie dobro Y , to jaka będzie wielkość produkcji obu dóbr?
- (d) Czy Francja i Niemcy mogą osiągnąć korzyść z wymiany? Co jest jej źródłem?