

TEMAT 3: Regulacje prawne.

1. Monopolistka na rynku spirytusowym napotyka na krzywą popyt: $Q(P)=20P^{-3}$. Koszty krańcowe monopolistki są stałe i równe 6zł za butelkę trunku. W kraju szerzy się pijaństwo. Rząd chcąc zmienić sytuację wprowadza podatek w wysokości 4zł od butelki. O ile wzrośnie cena rynkowa alkoholu?

2. W kraju Sąsiednim Zachodnim funkcja popytu na kabanosy z Polski wynosi $Q(P) = 5000 - P$, natomiast funkcja podaży przyjmuje postać $Q(P) = - 500 + P$, gdzie Q - ilość kabanosów w tonach, P - cena w Euro.

a) Proszę określić warunki równowagi na tym rynku tj. cenę oraz ilość sprzedawanych w kraju Sąsiednim Zachodnim polskich kabanosów.

Rząd w kraju Sąsiednim Zachodnim postanawia (na skutek pogarszających się stosunków między obydwojema krajami) ograniczyć import kabanosów. Dwóch niezależnych ekspertów z Ministerstwa Finansów (Pani Wurst i Pan Schinken) proponuje wprowadzenie następujących instrumentów ograniczających import polskich kabanosów. Sugestia Pani Wurst to namówić importerów kabanosów, aby „dobrowolnie” ograniczyli swój import (*voluntary export restraint*) do 1500 ton rocznie. Propozycja Pana Schinken to nałożenie na import cła w wysokości 1500 Euro od tony.

b) Jak zmienią się warunki równowagi po wprowadzeniu tego typu ograniczeń?

c) Jak rozwiązania te wpłyną na dobrobyt społeczny w kraju Sąsiednim Zachodnim? Porównaj oba rozwiązania.

d) Które rozwiązanie będą woleli konsumenci, które dostawcy, a które rząd?

Zadania testowe:

1. Wprowadzenie podatku jednostkowego w wielkości t w monopolu spowoduje wzrost ceny sprzedaży dobra dostarczanego przez monopolistę w równowadze:

- a) równy t ,
- b) równy, bądź mniejszy od t ,
- c) większy od t , bądź równy t , bądź mniejszy od t ,
- d) mniejszy od t ,
- e) równy, bądź większy od t .

2. Odwrotna funkcja popytu na dobro X dostarczane przez monopolistę określona jest wzorem: $P(Q)=a-bQ$. Krańcowy koszt produkcji monopolisty jest stały i równy c , przy czym $c < a$. Proszę obliczyć o ile zmieni się produkcja monopolisty w równowadze w dwóch przypadkach: (i) jeśli rząd zacznie pobierać podatek jednostkowy równy t oraz (ii) jeśli będzie dotował monopolistę poprzez subsyduum jednostkowe równe s .

- a) Po wprowadzeniu podatku ilość spadnie o t , a po wprowadzenie subsyduum wzrośnie o s .
- b) Po wprowadzeniu podatku ilość spadnie o $t/2$, a po wprowadzenie subsyduum wzrośnie o $s/2$.
- c) Po wprowadzeniu podatku ilość spadnie o $t/4b$, a po wprowadzenie subsyduum wzrośnie o $s/4b$.
- d) Po wprowadzeniu podatku ilość spadnie o $c-t/4b$, a po wprowadzenie subsyduum wzrośnie o $c+s/4b$.
- e) Żadne z powyższych.

3. W krótkim okresie wprowadzenie podatku ryczałtowego w warunkach doskonałej konkurencji, kiedy każdy ze sprzedawców postępuje racjonalnie i dąży do maksymalizacji swojego zysku spowoduje:

- a) obniżenie wielkości produkcji pojedynczego przedsiębiorstwa i wzrost ceny równowagi
- b) obniżenie wielkości produkcji pojedynczego przedsiębiorstwa i spadek ceny równowagi
- c) wzrost wielkości produkcji pojedynczego przedsiębiorstwa i spadek ceny równowagi
- d) Nie można udzielić jednoznacznej odpowiedzi, bez znajomości funkcji popytu oraz stawki podatku.
- e) Żadne z powyższych.

4. W kraju Czytających Inteligentów do roku 2022 odwrotna funkcja popytu na książki określona była wzorem: $P(Q) = 226 - Q$, zaś krzywa podaży: $P(Q) = 20 + Q$ (P – cena w zł, Q – ilość w tys.). Rynek książek jest doskonale konkurencyjny. Książki nie były obłożone podatkiem VAT. W 2023 nastąpiły wybory i zmiana rządu. Nowy rząd nałożył na sprzedaż książek 5% VAT. Jak ta sytuacja wpłynie na warunki równowagi rynkowej?

- a) $P=126$; $Q=100$
- b) $P=103$; $Q=97$
- c) $P=108,15$; $Q=91,85$
- d) $P=152$, $Q= 48$
- e) Żadne z powyższych