

Mikroekonomia — ćwiczenia 12

1. Zadanie 10 s.34 ze zbioru Aksman, Kopczewski...

2. Podzespoły elektroniczne są produkowane w branży doskonale konkurencyjnej przy pomocy jednej z dwóch technologii o funkcjach kosztów długookresowych odpowiednio $c_1(y) = \frac{y^2}{2} + 8$ i $c_2(y) = \frac{2y^2}{3} + 7$. Obliczyć jakie będą parametry równowagi długookresowej (liczba firm stosujących każdą z technologii, produkcja każdej firmy, produkcja łączna i cena), jeśli funkcja popytu jest równa $d(p) = 7200 - 100p$. Opisać proces dochodzenia do tej równowagi, jeśli początkowo cena jest równa 8 i istnieją firmy posługujące się każdą z tych technologii (zmianę technologii traktujemy jako likwidację starej firmy i założenie nowej).

3. Zadanie 8 s.34 ze zbioru Aksman, Kopczewski...

4. Zadanie 14 s.35 ze zbioru Aksman, Kopczewski...

5. Rynek płynów mrozoodpornych do spryskiwaczy w Polsce jest doskonale konkurencyjny i obecnie jest w stanie równowagi długookresowej. Działające na nim firmy mają technologię o funkcji kosztów, przy ustalonych na obecnym poziomie cenach czynników produkcji, $c(y) = y^2 + 4$.

a) Obliczyć parametry tej równowagi jeśli funkcja popytu to $d(p) = 600 - 2 \cdot p$.

b) Rząd postanowił wprowadzić podatek, w wysokości 1 zł od butelki, motywując to dofinansowaniem funduszu przeciwdziałania alkoholizmowi. Co się będzie działo:

(i) w bardzo krótkim okresie (od razu po wprowadzeniu podatku, gdy produkcja jest jeszcze ustalona);

(ii) w krótkim okresie, gdy koszty produkcji są postaci $c^S(y) = c(y) + \frac{1}{2}(\bar{y} - y)^+$, gdzie \bar{y} to wielkość produkcji ustalona wcześniej (obliczona w punkcie a);

(iii) w średnim okresie (gdy liczba firm jest ustalona);

(iv) w długim okresie.