

## Mikroekonomia: Jak kształtują się ceny na poziomie rynku?

Zad.1. Popyt i podaż na dobro A opisują równania:  $Q_D=1000-40p$  oraz  $Q_S=300+30p$  (p w zł/szt; Q w tys. szt).

- oblicz parametry równowagi na rynku tego dobra
- państwo ustaliło cenę minimalną na dobro A na poziomie 12 zł/szt. skomentuj skutki tej decyzji.

Zad. 2. Dane w tabeli dotyczą krzywej popytu na bilety na film „Transformers”

cena biletu (w zł/szt)	wielkość popytu (w szt)	TR
4	3000	
6	2800	
8	2600	
10	2400	
12	2200	

- kino ma 2600 miejsc, czy przy cenie 10zł/bilet sala kinowa będzie pełna?
- wskaż cenę równowagi biletu na ten film
- jaką cenę ustali właściciel kina kierując się celem: maksymalizacja przychodu (uzupełnij ostatnią kolumnę tabeli)?

Zad.3. Sytuację na rynku dobra X ilustruje tabela

p – cena (zł/szt)	100	140	180	220	260	300
$Q_S$ – wk. podaży (tys szt)	220	260	320	400	500	640
$Q_D$ – wk. popytu (tys szt)	770	680	610	550	500	460

- jaka jest wielkość nadwyżki/niedoboru na rynku dobra X przy cenie  $p=300$  zł/szt?
- jaka jest cena równowagi na rynku tego dobra?
- zakładamy, że wielkość popytu przy każdej z cen wzrasta o 180 tys szt, co wskazuje na nową postać krzywej popytu rynkowego:

$Q_{D1}$ – wk. popytu (tys szt)	950	860	790	730	680	640
------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- jaka jest wielkość nadwyżki/niedoboru rynkowego przy początkowej cenie równowagi?
- jaka jest nowa cena równowagi rynkowej?

Zad. 4. Równania popytu i podaży na rynku dobra B przedstawiają się następująco:

$$Q_D=50-5p \quad Q_S=2+3p \quad (p \text{ w zł/szt; } Q \text{ w tys. szt})$$

- oblicz cenę równowagi oraz ilość równowazącą rynek dobra B
- narysuj sytuację na wykresie
- nowe równanie popytu przyjmuje postać:  $Q_D=66-5p$ ; znajdź cenę i ilość równowagi w nowej sytuacji, dorysuj nową krzywą do wykresu zaznaczając nowy punkt równowagi
- podaj przykład przyczyny przesunięcia zilustrowanego wykresem.

Zad.5. Prawda/Falsz

- w wyniku spadku podaży jabłek należy spodziewać się spadku ich ceny
- podniesienie cła na importowane owoce cytrusowe może wpłynąć na wzrost ceny jabłek.

Zad. 6. Na rynku dobra X funkcje popytu i podaży opisują równania:  $Q_D=1000-10p_D$ , gdzie  $p_D$  jest ceną płaconą przez konsumentów;  $Q_S=100+20p_S$ , gdzie  $p_S$  jest ceną otrzymywaną przez producentów. Za każdą sprzedaną jednostkę dobra X rząd pobiera podatek równy połowie ceny płaconej przez konsumentów. Producenci otrzymują więc połowę ceny płaconej przez konsumentów:  $p_S=p_D/2$ . Znajdź dla tego rynku cenę oraz ilość równowagi.

Zad. 7. Rynek bażantów ilustrują funkcje:  $Q_D=40-p$  i  $Q_S=10+p$  (p w zł/szt, Q w tys. szt).

- cena równowagi wynosi ..... zł/sz, ilość równowaząca rynek to ..... tys. szt
- załóżmy, że rząd podejmuje decyzje o ograniczeniu hodowli bażantów do 20 tys szt. Skutki decyzji narysuj na wykresie.

Zad. 8. Popyt na bilety jednej z dwóch linii lotniczych „L” zależy od ceny jej biletów ( $p_L$ ), cen biletów linii konkurencyjnej ( $p_K$ ) oraz poziomu dochodów w regionie (m):

$Q_{DL}=25+3m+p_K-2p_L$ . Obie linie ustaliły początkowo jednakową cenę biletu w klasie ekonomicznej na poziomie 240\$. Poziom dochodu w regionie ilustruje wskaźnik 105 (wskaźnik dochodu realnego).

- Ile biletów sprzeda dana linia lotnicza?
- Jak zmieni się sprzedaż, gdy wskaźnik dochodu wzrośnie o 1pkt. proc.?
- Jak zmieni się sprzedaż, gdy linia lotnicza „L” podniesie cenę biletu o 10\$?
- Jak zmieni się sprzedaż, gdy linia konkurencyjna podniesie cenę biletu o 10\$?
- Jak zmieni się sprzedaż, gdy wskaźnik dochodu wzrośnie o 5 pkt. proc., a obie linie obniżą ceny biletów o 15\$?