

1. modulzáró 3. feladat

Egy termék piacán a kereslet a $Q^D = I - 5P$ függvénnyel jellemezhető, ahol P a termék árát, I a termék fogyasztóinak átlagos jövedelmét, Q^D pedig a keresett mennyiséget jelöli. Ismert, hogy a fogyasztók átlagjövedelme 100.000 Ft. (Ne ijedjen meg a kétváltozós keresleti függvénytől! Ha az I helyére behelyettesíti annak konkrét értékét, máris egy olyan egyváltozós függvényhez jut, amelyhez hasonlóval már többször dolgozott, ha elvégezte a leckékhez kijelölt tevékenységeket, s megoldotta az önellenőrző feladatokat.)

A piac kínálati oldala a $Q^S = 20P - \frac{10}{3}P_L$ függvénnyel írható le, ahol P ismét a termék ára, P_L

az termék előállításához szükséges termelési tényezők átlagos ára (legyen ez mondjuk a munkaerő ára, vagyis a munkabér), Q^S pedig az eladni kívánt mennyiség. Tudjuk, hogy az átlagbér a vizsgált terméket előállító vállalatoknál 60.000 Ft. (Most se ijedjen meg, ugyanazt kell tennie, mint a keresleti függvényénél: az ismert konstans behelyettesítésével máris előáll az egyváltozós kínálati függvény.)

(A feladat megoldását nagyban segíti, ha egy lapra vagy munkafüzetébe már most felrajzolja a keresleti és a kínálati függvényt, jelölve azok tengelymetszeteit, majd kiszámítja az egyensúlyi árat és mennyiséget, s azokat is feltünteti az ábrán.)

A termék piacán két változás is történik. Egyrészt a minimálberek emelése miatt az átlagos bérszint emelkedik 66.000 Ft-ra, másrészt a kormányzat adócsökkentési lépéseinek is köszönhetően a termék fogyasztóinak átlagos jövedelme 120.000 Ft-ra nő. (Írja fel az új feltételeknek megfelelő kínálati és keresleti függvények képletét, majd tüntesse fel azok grafikonját a kiinduló helyzet ábráján. Számolja ki az új egyensúlyi árat és mennyiséget is! Ezek után már könnyedén meg tudja oldani az alábbi tesztfeladatokat.)

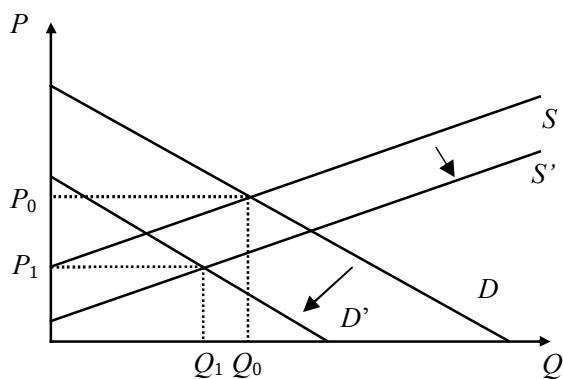
RELÁCIÓANALÍZIS

A fenti szituációban a kereslet csökkent, a kínálat pedig nőtt, ezért a termék egyensúlyi ára változatlan maradt. (Megoldás: E.)

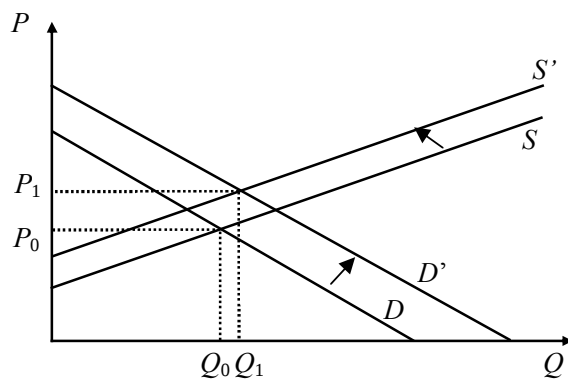
FELELETVÁLASZTÁS

Az alábbiak közül melyik ábra kapcsolható a fent leírt szituációhoz? (Az ábrák nem feltétlenül a függvények pontos alakját, s az elmozdulások és változások pontos mértékét mutatják! A változások iránya alapján próbálja meg kiválasztani a helyes megoldást!)

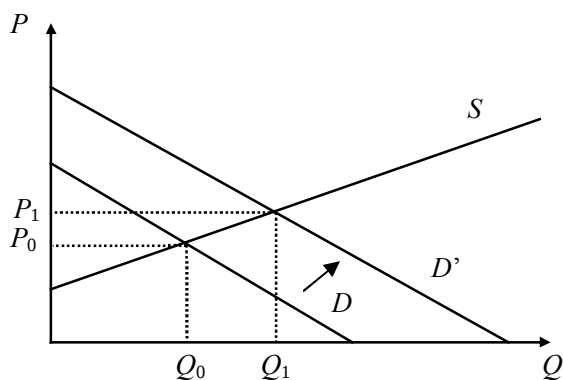
- ☐ 1. ábra
- ☐ 2. ábra (x)
- ☐ 3. ábra
- ☐ 4. ábra



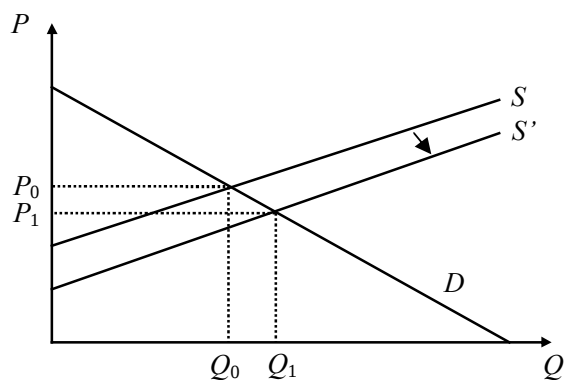
1. ábra



2. ábra



3. ábra



4. ábra

Töltse ki az alábbi táblázatot!

az egyensúlyi ár a változások előtt, $P_0 =$	12000
az egyensúlyi mennyiség a változások előtt, $Q_0 =$	40000
az egyensúlyi ár a változások után, $P_1 =$	13600
az egyensúlyi mennyiség a változások után, $Q_1 =$	52000

Döntse el, hogy a fenti elemzésben az egyes változók endogén (1) vagy exogén (2) jellegűek voltak! Az alábbi táblázatba a változók után az endogén és exogén szavak számjelét írja!

a termék fogyasztóinak átlagjövedelme, I	(2)
a termék piaci egyensúlyi ára, P	(1)
a termék előállításában résztvevő alkalmazottak átlagbére, P_L	(2)
a termék piaci egyensúlyi mennyisége, Q	(1)