

Gyakorló feladatok – Fogyasztói magatartás

Egy termék piacára jellemző keresleti és kínálati függvények a következők: $P=600-0,5Q$ és $P=100+1,5Q$. Határozza meg az egyensúlyi árat és mennyiséget, valamint a fogyasztói többletet egyensúly esetén. Ábrázolja a piacot!

**A keresleti és a kínálati függvényt egyenlővé tesszük egymással: $600-0,5Q=100+1,5Q$
 $Q=250$**

A keresleti vagy a kínálati függvénybe visszahelyettesítve kapjuk meg az árat. $P=475$

A fogyasztói többlet a keresleti függvény alatti és az ár feletti háromszög területe. $Ft=15625$

Az alma helyi piacát a $D=5000-50P$ és az $S=50P-500$ függvényekkel jellemezhetjük. Hogyan alakul az ár? Mi történik, ha a piaci ár az egyensúlyi felé emelkedik 20 százalékkal? Ábrázolja a piacot!
 $5000-50P=50P-500$ egyenlet megoldásával megkapjuk az árat: **$P=55$**

**A keresleti vagy a kínálati függvénybe visszahelyettesítve kapjuk meg a mennyiséget: $Q=2250$
Behelyettesítjük a 20 százalékkal magasabb árat (66) a keresleti és a kínálati függvénybe. A kettő különbsége adja meg a túlkínálat mértékét: Túlkínálat, 1100 db**

Egy kereskedő készletcsökkentés céljából a korábban 20.000 forintért árusított termékből 5000 forint kedvezményt adott. Míg korábban 100 darabot adott el, a csökkentés után 120 darabra nőtt a kereslet. Mekkora a termék árrugalmassága? Milyen jellegű termékről van szó?

$$\frac{120-100}{100} : \frac{15000-20000}{20000} = -0,8$$

Normál, rugalmatlan termék.

Egy család 20 kg kenyeret vásárol havonta, ha jövedelme 400 ezer forint. Hogyan változik a termék iránti kereslete, ha jövedelme 300 ezer forintra csökken, feltéve, hogy a kenyér jövedelemrugalmassága (+)0,2?

$$0,2 = \frac{Q_1 - 20}{20} : \frac{300 - 400}{350}$$

$Q_1=19$

Egy piaci kofa 20 kg körtét tud eladni, ha az almát 100 forintért kínálja. Mit kell tennie, ha további 10 kg-mal szeretné növelni a körte eladását és tudja, hogy a körte kereszttár-rugalmassága 2,5 valamint hogy a két termék képes helyettesíteni egymást? (3 pont)

$$2,5 = \frac{30 - 20}{20} : \frac{P - 100}{100}$$

$P=120$, az alma árát 120-ra kell emelni.

Gyakorló feladatok - Vállalatok

Töltse ki az alábbi táblázatot! (a táblázat vastaggal szedett értékei a feladat megoldásai)

Munkások száma	Termelés	Átlagtermék	Határtermék
1	20	20	-
2	26	13	6
3	34	11,3	8
4	41	10,25	7
5	47	9,4	6
6	52	8,6	5
7	55	7,8	3

Töltse ki az alábbi táblázatot! (a táblázat vastaggal szedett értékei a feladat megoldásai)

Munkások száma	Termelés	Átlagtermék	Határtermék
1	20	20	-
2	26	13	6
3	36	12	10
4	44	11	8
5	45	9	1

Egy vállalkozás adatai a következők (ezer forintban)

Elszámolható implicit költség: 2000; Összes explicit költség: 4500; Összes gazdasági költség: 8000; Árbevétel: 10000. Határozza meg a cég számviteli költségét, nem elszámolható implicit költségét, összes implicit költségét, árbevételét, valamint gazdasági profitját! (3 pont)

(a feladat a költség és jövedelemtípusok ábrája segítségével oldható meg. Lásd jegyzet 25. oldal)

Összes implicit költség=3500

Számviteli költség=6500

Normál profit=1500

Gazdasági profit=2000

Számviteli profit=3500

Egy vállalkozás adatai a következők (ezer forintban)

Elszámolható implicit költség: 2500; Összes explicit költség: 12500; Összes gazdasági költség: 15000; Árbevétel: 20000.

Határozza meg a cég számviteli költségét, nem elszámolható implicit költségét, összes implicit költségét, árbevételét, valamint gazdasági profitját! (3 pont)

Összes implicit költség=2500

Számviteli költség=15000

Normál profit=0

Gazdasági profit=5000

Számviteli profit=5000

8. Töltse ki az alábbi táblázatot! (a táblázat vastaggal szedett értékei a feladat megoldásai)

Q	TC	FC	VC	MC	AC	AFC	AVC
0	60	60	0				
1	80	60	20	20	80	60	20
2	115	60	55	35	57,5	30	27,5
3	155	60	95	40	51,6	20	31,6
4	210	60	150	55	52,5	15	37,5

A kitöltés elkezdéséhez azzal kell tisztában lenni, hogy a fix költség a kibocsátástól függetlenül fennáll, változó költségünk csak termelés esetén lesz. Azaz $Q=0$ -nál $VC=0$, az összes költség fix költség lesz.