

BMEGT30A003 KÖZGAZDASÁGTAN I.

1. HÉT FELADATAI

1. Egy termékről a következő információk állnak rendelkezésünkre:

- Amennyiben a termék ára 100 Ft, akkor a vevők 100 egységet vásárolnak belőle.
- 200 forintos egységár mellett a kereslet csak 50 egység.
- a) Írja fel a termék keresleti függvényét, feltételezve, hogy az lineáris!
- b) Ábrázolja a függvényt, és jelölje be a megadott pontokat!
- c) Határozza meg a rezervációs árat!

2. Egy piacon két fogyasztó van jelen. Egyikük kereslete $D_1(p)=15-p$, a másik fogyasztó kereslete pedig a $D_2(p)=36-2\cdot p$ egyéni keresleti függvénnyel jellemezhető.

- a) Ábrázolja az egyéni keresleti görbéket!
- b) Határozza meg és ábrázolja a piaci keresleti függvényt!
- c) Hány terméket vásárolnak $p=16$ és $p=4$ esetén?

3. Egy piacon két termelő van jelen. Egyikük kínálata $S_1(p)=p-15$, a másik termelő kínálata pedig az $S_2(p)=2\cdot p-6$ egyéni kínálati függvénnyel jellemezhető.

- a) Ábrázolja az egyéni kínálati görbéket!
- b) Határozza meg és ábrázoljuk a piaci kínálat függvényét!
- c) Hány terméket adnak el $p=32$ és $p=2$ esetén?

4. Három különböző fogyasztó van jelen egy piacon, az első kereslete $D_1(p)=360-20\cdot p$, a másodiké $D_2(p)=250-5\cdot p$, míg az utolsóé $D_3(p)=180-60\cdot p$.

- a) Vezesse le a piaci keresleti függvényt, majd ábrázolja is azt a szokásos módon!
- b) Mekkora a kereslet és a fogyasztói többlet $p=30$ -as ár mellett?

5. Egy piacon a keresleti függvény $D(p)=800-0,2\cdot p$, a kínálati függvény pedig a következő alakot ölti: $S(p)=0,5\cdot p-250$.

- a) Határozza meg a piaci egyensúlyt!
- b) Mekkora a fogyasztói többlet és a termelői többlet egyensúlyban?
- c) Hol jellemzi túlkereslet a piacot?

6. Egy piacon a kereslet: $D(p)=800-0,2 \cdot p$, a kínálat $S(p)=0,5 \cdot p-250$. Tegyük fel, hogy a kormányzat $t=350$ pénzegység mennyiségi adót vet ki minden termék-egységre, mely adót a termelőknek kell befizetniük.

- a) Készítsen ábrát az adóztatás hatásáról! Ehhez határozza meg az adózás előtt a piaci egyensúlyt, valamint a bruttó és a nettó piaci árat, illetve az eladott mennyiséget az adó bevezetése után!
- b) Mennyi az adóbevétel, a fogyasztói és termelői többlet, valamint a holtteher-veszteség az adó kivetése előtt és után?

7. Egy termék piacán a keresletet és a kínálatot a következő összefüggések írják le: $Q=400-2 \cdot p$ és $Q=p-110$.

- a) Határozza meg a piaci egyensúlyt!
- b) Mekkora a fogyasztói többlet és a termelői többlet egyensúlyban?
- c) Hol jellemzi túlkínálat a piacot?

8. Egy termék piacán a kereslet és a kínálat a következő: $Q=400-2 \cdot p$ és $Q=p-110$. Tegyük fel, hogy a kormányzat $t=12$ pénzegység mennyiségi adót vet ki minden termék-egységre, mely adót a fogyasztóknak kell befizetniük.

- a) Készítsen ábrát az adó hatásáról (feltüntetve D és S tengelymetszetein kívül az eredeti egyensúlyi árat és mennyiséget, az új egyensúlyi mennyiséget, valamint a bruttó és a nettó árat)!
- b) Az adó mekkora hányadát fizetik ténylegesen a fogyasztók, és mekkora részt állnak a termelők?