

Piaci szerkezetek VK

Gyakorló feladatok
a 4. anyagrészhez

Cournot-oligopólium

Feladatgyűjtemény 259./1. – teszt

- Egy oligopol piacon az egyensúlyban
 - A. minden vállalat határkölsége ugyanakkora;
 - B. a vállalatok biztosan MC-jükkel megegyező áron adják el terméküket;
 - C. a vállalatok a többi vállalat stratégiájának illetve arra vonatkozó vélekedésüknek a figyelembe vételével döntenek;
 - D. mindig minden vállalat kibocsátása ugyanakkora.

Feladatgyűjtemény 260./3. – teszt

- A kétszereplős Cournot-modellben az első vállalat reakciófüggvénye azokat a q_1 - q_2 kombinációkat tartalmazza, amely mellett
 - A. az első vállalat profitja maximális, ha a másik vállalat termelése q_2 ;
 - B. az első vállalat profitja konstans;
 - C. az első vállalat bevétele maximális;
 - D. az első vállalat költsége minimális.

Feladatgyűjtemény 260./5. – teszt

- Egy piacon az inverz keresleti görbe egyenlete $p=400-Q$. A jószágot Cournot-duopólium termeli, $MC_1=MC_2=100$. Az egyensúlyban
 - A. a jószág ára 250;
 - B. a jószág ára 200;
 - C. a jószág ára 175;
 - D. a jószág ára 100.

Feladatgyűjtemény 260./6. – teszt

- Egy Cournot-duopóliumban a két vállalat határkölsége azonos konstans. Az iparági piaci kereslet lineáris. Ha a vállalatok egyikének megnő az MC-je, akkor ezen vállalat
 - A. termelése nő, miközben a másiké csökken, így az iparági piaci ár és mennyiség nem változik;
 - B. reakciógörbéje kifelé tolódik;
 - C. termelése csökken, miközben a másiké nő, de az iparági piaci ár és mennyiség nem változik;
 - D. termelése csökken, miközben a másiké nő, az iparági piaci ár nő, és az iparági termelés csökken.
 - E. Egyik előző válasz sem helyes.

Feladatgyűjtemény 153./11.

- Egy adott termék piacán két azonos vállalat Cournot-duopóliumot alkot. A vállalatokra $MC_i(q_i)=10$, $FC_i=0$ minden i -re. Az inverz keresleti függvény $p(Q)=100-Q$.
- a) A vállalatok két termelési szint közül választhatnak: vagy 35 vagy 40 egységet termelnek. Adjuk meg a játék kifizetési mátrixát! Létezik NE? Pareto-hatékony ez az egyensúly?
- b) Mi lesz az előző feladatrészre a válasz, ha a két választható termelési szint 20 és 30 egység?

Feladatgyűjtemény 155./19.

- Egy Cournot-duopólium két vállalatának kifizetéseit a következő táblázat tartalmazza:

		2. vállalat		
		Nem termel	Keveset termel	Sokat termel
1. vállalat	Nem termel	0;0	0;1500	0;2000
	Keveset termel	1500;0	1300;1300	800;1400
	Sokat termel	2000;0	1400;800	500;500

- Határozzuk meg a vállalatok legjobb válaszait!
- Hány NE-ja van a játéknak, melyek ezek?

Feladatgyűjtemény 269./1.

- Egy iparág piacán a kereslet $Q=500-0,1p$, az iparágban Cournot-duopólium működik. $MC_1=MC_2=1400$, $FC=0$
 - a) Határozzuk meg a vállalatok és az iparág termelését, a piaci árat és a Lerner-indexet!
 - b) Az egyik vállalat határköltsége innováció hatására $MC'=800$ -ra csökken. Hogyan változik ennek következtében a vállalatok termelése, profitja és a piaci ár?
 - c) Hány százalék a vállalatok piaci részesedése az új helyzetben? Számítsuk ki a HHI-t!
 - d) Mekkora a Lerner-index az új helyzetben?

Feladatgyűjtemény 270./5.

- Egy jószág piaci inverz keresleti görbéje $p=200-2Q$, a jószágot termelő minden egyes vállalatra $MC=40$, $FC=0$. Határozzuk meg az egyes vállalatok által eladott mennyiséget, profitjukat, a termék árát, a fogyasztói többletet és a HTV-t az alábbi esetekben!
 - a) A terméket 2 Cournot-vállalat gyártja.
 - b) A terméket 3 Cournot-vállalat gyártja.
 - c) A terméket 4 Cournot-vállalat gyártja.
 - d) A terméket n Cournot-vállalat gyártja ($n \geq 2$).
 - e) Határozzuk meg az előző kérdésnél kapott értékek határértékét $n \rightarrow \infty$ esetén!

Feladatgyűjtemény 271./8. a)

- Egy oligopol piacon, ahol három Cournot-vállalat van jelen a piaci kereslet $Q=58-p$. Mindhárom vállalat esetén $MC=10$, $FC=0$. Határozzuk meg a piaci árat, az egyes vállalatok termelését, profitját és a fogyasztói többletet!

Feladatgyűjtemény 272./11.

- Egy termék piacán Cournot-oligopólium működik, $n=3$. A termékre jellemző inverz keresleti függvény: $p=500-0,2Q$. A vállalatok költségviszonyai: $MC_1=30$, $MC_2=10$, $MC_3=30$, $FC_1=FC_2=FC_3=0$.
- Határozzuk meg a következőket: q_1 , q_2 , q_3 , p , Π_1 , Π_2 , Π_3 !

Stackelberg-oligopólium

Feladatgyűjtemény 261./10. – teszt

- Adott egy Stackelberg-duopólium, melyben a vállalatok határköltsége állandó és egyenlő, termékük piaci keresleti függvénye lineáris. Ebben a duopóliumban a Stackelberg-vezető
 - A. dönt a saját és a Stackelberg-követő kibocsátásáról;
 - B. által választott kibocsátással megegyező mennyiséget termel a követő vállalat;
 - C. reakciófüggvénye megegyezik egy Cournot-duopolista reakciófüggvényével;
 - D. kibocsátása megegyezik az ugyanezen a piacon ugyanilyen határköltség mellett elérhető monopolista kibocsátással.

Feladatgyűjtemény 262./11. – teszt

- Egy bizonyos Stackelberg-duopólium vállalatainak határköltsége állandó és egyenlő, termékük piaci keresleti függvénye lineáris. Ekkor a Stackelberg-vezető
 - A. profitja megegyezik az azonos piaci körülmények közt működő, azonos határköltségű monopolista profitjával;
 - B. profitja kétszerese a követő vállalat profitjának;
 - C. profitja kisebb, mint egy Cournot-duopolistáé;
 - D. magasabb áron adja el termékét, mint a követő vállalat.

Feladatgyűjtemény 262./14. – teszt

- Egy piacon az inverz keresleti görbe egyenlete $p=100-Q$. A jószágot Stackelberg-duopólium termeli, a vállalatok határköltése 10. Az egyensúlyban
 - A. mindkét vállalat kibocsátása 45;
 - B. az egyik vállalat kibocsátása 45, a másiké 22,5;
 - C. mindkét vállalat kibocsátása 30;
 - D. mindkét vállalat kibocsátása 22,5.

Feladatgyűjtemény 262./15. – teszt

- Egy piacon az inverz keresleti görbe egyenlete $p=400-Q$. A jószágot Stackelberg-duopólium termeli, a vállalatok határköltése 100. Az egyensúlyban
 - A. a jószág ára 250;
 - B. a jószág ára 200;
 - C. a jószág ára 175;
 - D. a jószág ára 100.

Feladatgyűjtemény 269./2. b)

- Egy termék piacán Stackelberg-oligopólium működik, $n=2$. A termékre jellemző inverz keresleti függvény: $p=300-Q$. A vállalatok költségviszonyai: $MC_1=MC_2=0$, $FC_1=FC_2=0$.
- Határozzuk meg a következőket: q_1 , q_2 , p , Π_1 , Π_2 , FT , HTV !

Feladatgyűjtemény 270./6. b)

- Egy strandon két büfében árulnak lángost. Egy átlagos nyári napon a lángos keresleti görbéjének egyenlete: $Q=3000-10p$. A büfék AVC-je 50 Ft, az általuk fizetett bérleti díj napi 800 Ft. Naponta mennyi lángost adnak el és milyen áron, ha az egyik büfé korábban dönt az eladásra szánt mennyiségről, majd a másik ennek ismeretében dönt?

Feladatgyűjtemény 271./10. b), c)

- Egy termék piacán Stackelberg-duopólium működik.
 - A termékre jellemző inverz keresleti függvény:
 $p=500-0,2Q$
 - A vállalatok költségviszonyai: $MC_1=30$, $MC_2=10$,
 $FC_1=FC_2=0$
 - Határozza meg a következőket: q_1 , q_2 , p , Π_1 , Π_2 , FT!
- b) Az első vállalat a Stackelberg-vezető.
- c) A második vállalat a Stackelberg-vezető.

Bertrand-oligopólium

Feladatgyűjtemény 263./17. – teszt

- Ha a Bertrand-oligopólium vállalatainak teljes költségfüggvénye lineáris és egyenlő, akkor az egyensúlyi ár a vállalatok számának növekedésével
 - A. növekszik;
 - B. nem változik;
 - C. csökken;
 - D. eleinte növekszik, majd csökken.

Feladatgyűjtemény 263./18. – teszt

- Ha a Bertrand-duopólium vállalatainak határkölsége állandó, de nem egyenlő, akkor az egyensúlyban a fogyasztók által fizetett ár
 - A. meghaladja a magasabb MC-t;
 - B. valamivel kisebb, mint a magasabb MC;
 - C. megegyezik az alacsonyabb MC-vel;
 - D. a két MC átlagával egyezik meg.

Feladatgyűjtemény 263./19. – teszt

- Egy piacon az inverz keresleti görbe egyenlete $p=100-Q$. A jószágot Bertrand-duopólium termeli, a vállalatok határköltsége 10. Az egyensúlyban
 - A. a vállalatok együttes kibocsátása 90;
 - B. a vállalatok együttes kibocsátása 100;
 - C. a vállalatok együttes kibocsátása 45;
 - D. a vállalatok együttes kibocsátása 50.

Feladatgyűjtemény 263./20. – teszt

- Egy piacon az inverz keresleti görbe egyenlete $p=400-Q$. A jószágot Bertrand-duopólium termeli, a vállalatok határköltisége 100. Az egyensúlyban
 - A. a jószág ára 250;
 - B. a jószág ára 200;
 - C. a jószág ára 175;
 - D. a jószág ára 100.

Feladatgyűjtemény 274./23.

- Egy jószág piaci inverz keresleti függvénye $p=250-Q$. A jószágot két vállalat termeli, amelyek a termelés kapcsán felmerülő AC-je 80. A vállalatok Bertrand-duopóliumot alkotnak. Határozzuk meg a következőket: p_1 , p_2 , q_1 , q_2 , Π_1 , Π_2 !

Feladatgyűjtemény 275./27.

- A $p=100-Q$ inverz keresleti függvénynel jellemezhető piacon Bertrand-duopólium működik. $MC_1=40$, $MC_2=75$. Mindkét vállalat kapacitása meghaladja a piac méretét. Határozzuk meg a következőket: p_1 , p_2 , q_1 , q_2 , Π_1 , Π_2 !

Feladatgyűjtemény 275./30.

- Bertrand-duopólium, mindkét vállalat kapacitása korlátlan.
- Inverz piaci kereslet: $p=1300-2Q$
- $MC_1=MC_2=AC_1=AC_2=600$
- a) Határozzuk meg, és rajzoljuk fel az első vállalat reziduális keresleti görbét!
- b) Határozzuk meg az egyidőszakos Bertrand-egyensúlyt és a profitokat!
- c) Határozzuk meg ugyanezeket, ha MC_1 a harmadára csökken!
- d) Hogyan változik ekkor a Lerner-index, a HHI és az FT?