

NÉV	
NEPTUN-KÓD	

A dolgozat két részből áll: Feleletválasztós kérdésekből és Számítási feladatokból. Kérjük, hogy a **feleletválasztós feladatok megoldásait a táblázatban tüntessék fel, mert csak az ide átvett megoldásokat tudjuk értékelni!** A számítási feladatok eredményeit **mellékszámításokkal együtt** kérjük benyújtani!

Az értékelés során a feleletválasztásos helyes válaszok *2 pontot* érnek, a számítások (komplett és jó megoldás esetén) *3 pontot*. A maximálisan elérhető pontszám *26*.

A dolgozat írása során csak **egy db A4-es lap és számológép használható!** 45 perc áll rendelkezésükre.

*Jó munkát!*

### FELELETVÁLASZTÁS

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

- Egy bolt kétféle kólát árusít: Cocat és Pepsit. Jelenleg mindkét kólából azonos mennyiség fogy. Egy elvégzett piackutatás szerint a Coca saját árrugalmassága  $-2$ , a Pepsié  $-1$ . A Pepsi keresletének Coca szerinti keresztár-rugalmassága  $0,5\%$ . Az ismert adatok alapján egyértelműen megállapítható, hogy a kólaeladásból származó összbevétel
  - növelhető, ha a Coca árát növelik.
  - növelhető, ha a Coca árát csökkentik.
  - növelhető, ha a Pepsi árát növelik.
  - növelhető, ha a Pepsi árát csökkentik.
  - nem növelhető a termékárak változtatásával.
- Magyarországon sertéspestist diagnosztizálnak, ami veszélyes lehet a sertéshús fogyasztójára is. Az ÁNTSZ a betegség elterjedésének megakadályozása érdekében az érintett gazdaságokban karantént rendel el.
  - A sertéshús ára biztos csökken.
  - A sertéshús ára biztos növekszik.
  - A sertéshús hazai eladott mennyisége biztos csökken.
  - A b) és c) megoldás is helyes.
  - Az előzőek egyike sem helyes.
- Egy vállalat tervezett árbevételéből levonva a normál profitot megkapjuk
  - a számviteli költség és a gazdasági profit összegét.
  - az explicit és elszámolható implicit költség összegét.
  - a gazdasági profit és számviteli profit különbségét.
  - a gazdasági profit és nem elszámolható implicit költség összegét.
  - Az előzőek egyike sem helyes.

4. Ha egy vállalt termelési függvénye:  $Q=K^{0,4}L^{0,5}$ . Ez a termelési függvény
  - a) növekvő mérethozadékú.
  - b) csökkenő mérethozadékú.
  - c) konstans skálahozadékú.
  - d) Az előzőek mindegyike lehet.
  - e) Az előzőek egyike sem helyes.
  
5. A TLH (termelési lehetőségek határa) meredeksége
  - a) az MRS.
  - b) az MRTS.
  - c) az MRT.
  - d) az MPL.
  - e) Az előzőek egyike sem helyes.
  
6. Ha egy tökéletesen versenyző vállalat költségfüggvénye:  $TC=4q^2$ , akkor
  - a) a vállalat a fedezeti pontban termel.
  - b) a vállalat az üzemszüneti pontban termel.
  - c) a vállalat rövid távon veszteséges.
  - d) a vállalat fedezeti és üzemszüneti pontja egybeesik.
  - e) Az előzőek egyike sem helyes.
  
7. Monopolisztikus verseny esetén a vállalatok hosszú távon
  - a) homogén terméket gyártanak.
  - b) árelfogadók.
  - c) nem realizálnak gazdasági profitot.
  - d) piaci verseny gyenge.
  - e) Az előzőek egyike sem helyes.

### SZÁMÍTÁSI FELADATOK

1. Egy exportra gyártott termék piacán:  $Q^D=100-P$ ,  $Q^S=-20+P$ . Az állam a termelőknek minden termékre 10 egység exporttámogatást ad. Mekkora a termelő termelői többletének változása?
  
2. Egy termék termelési függvénye:  $Q = 0,25 \cdot \ln(L) + \ln(K)$ . Optimális tényező-felhasználás esetén 8-szor annyi tőkét használunk fel, mint munkát, és a tőke ára egységnyi. Mekkora a munka ára?
  
3. Egy vállalat két gép megvásárlása közül választhat. Az első az elkövetkező két évben évente 100-100 nyereséget termel. A második gép három éven keresztül biztosít évente 100 nyereséget, de az a gép 80-nal többbe kerül. Melyik gépet érdemes választania a cégnek és miért, ha az elkövetkező években a várható piaci kamatláb 10%.
  
4. Egy piaci keresleti függvénye:  $Q=3000-0,5P$ ; a piacon lévő vállalatok összköltségköltségfüggvénye:  $TC=2Q^2$ . Mennyivel változna a piacon az eladott mennyiség és az ár, ha a terméket monopólium helyett versenyzői piac termelné meg?