

NÉV	
NEPTUN-KÓD	

A dolgozat két részből áll: feleletválasztós kérdésekből és számítási feladatokból. A feleletválasztások megoldásait **a táblázatban tüntessék fel**, mert csak az ide átvezetett válaszokat tudjuk értékelni! Kérjük, hogy a jelölés egyértelmű legyen – javasoljuk a nyomtatott nagybetűk használatát.

A számítási feladatok eredményeit **mellékszámításokkal együtt** kérjük benyújtani! Kérjük, ügyeljenek arra, hogy az **egyes részfeladatokat egyértelműen jelöljék!**

Az értékelés során a feleletválasztásos helyes válaszok 4 pontot érnek, a számítások során komplett és helyes megoldásokból összesen 30 pontot szerezhetnek, tehát a maximálisan elérhető pontszám 50. A dolgozat 25 ponttól sikeres, melyhez figyelembe vesszük a bontott előadásokon szerezhető legfeljebb 5 pluszpontot is.

A dolgozat írása során csak **egy db A/4-es lap és számológép használható**, pl. okostelefonon nem végezhető számítások! **45 perc** áll rendelkezésükre.

Jó munkát!

FELELETVÁLASZTÁS

1.	2.	3.	4.	5.
D	E	C	B	A

1. Mi okozhatja a keresleti görbe eltolódását az alábbiak közül?

- A. A fogyasztó jövedelmének csökkenése.
- B. A vizsgált termék árának csökkenése.
- C. A fogyasztó jövedelmének növekedése.
- D. Több válasz is helyes a fentiek közül.
- E. Egyik előző válasz sem helyes.

2. Mennyiségi adó kivetése során, amennyiben az adót a termelők fizetik be az államkasszába, ...

- A. a fogyasztók által kifizetett ár még nem tartalmazza az adót.
- B. az eredeti kínálati függvény a bruttó árat tartalmazza.
- C. a holtteher-vesztés minden esetben a termelői többletből vonódik el teljes egészében.
- D. az adóbevétel minden esetben megegyezik a termelők adókivetés előtti bevételeivel.
- E. Egyik előző válasz sem helyes.

3. Ha egy jószág keresett mennyisége 0,5%-kal nőtt annak hatására, hogy a fogyasztó jövedelme 1%-kal nőtt, akkor...

- A. a jövedelemrugalmasság értéke negatív.
- B. a kereslet sajátár-rugalmassága 0,5.
- C. a jószág normál jószág.
- D. közönséges jószágról van szó.
- E. Egyik előző válasz sem helyes.

4. A felsoroltak közül mekkora piaci kamatláb mellett éri meg megvásárolni azt a berendezést, amely 100 ezer Ft-ba kerül, és 2 évig évente 60 ezer Ft hozamot biztosít?

- A. 15%-nál magasabb kamatláb mellett;
- B. 13%
- C. 113%
- D. 53%
- E. Egyik előző válasz sem helyes.

5. A költségvetési egyenes *meredeksége* (a szokásos x-y koordináta-rendszerben ábrázolva, ahol x a vízszintes, y pedig a függőleges tengelyen van feltüntetve) minden esetben...

- A. az x és y jószág árának aránya.
- B. $\frac{p_y}{p_x}$.
- C. a helyettesítési határráta.
- D. a közömbösségi görbe meredeksége.
- E. Egyik előző válasz sem helyes.

SZÁMÍTÁSI FELADATOK

I. Hanna nagyon szereti a gyümölcsöt, a kedvencei a barack és a körte – 2 barack ugyanakkora hasznossággal bír számára, mint 4 körte.

a) Ábrázolja Hanna közömbösségi térképét a barackra és a körtére vonatkozóan!

(Ha a barack van a vízszintes tengelyen, akkor -2 meredekségű egyenesek)

b) Mennyit fogyaszt Hanna optimális esetben az egyes termékekből, ha gyümölcsre napi 3600 Ft-ot szán? (Az egyes termékek egységárai a következők: $p_{\text{barack}}=200$ Ft/darab, $p_{\text{körte}}=150$ Ft/darab)

(18 barack, 0 körte)

(4+4 pont)

II. Egy vállalkozó két gép megvásárlása közül választhat. Az első gép 2 évig hoz évente 200 font hozamot, míg a második gép ugyanilyen hozamot biztosít, de három évig, s 100 fonttal többet kerül.

a) Melyik gépet érdemes megvásárolni, ha a piaci kamatláb 10%?

(2. gépet érdemes)

b) Melyik gépet érdemes megvásárolni, ha a piaci kamatláb 50%?

(1. gépet érdemes)

c) Milyen kamatláb mellett lenne közömbös a két gép megvásárlása?

($r=26\%$)

(2+2+3 pont)

III. Három különböző fogyasztó van jelen a piacon, az első kereslete $D_1(Q)=10-P$, a másodiké $D_2(Q)=21-3 \cdot P$, míg az utolsóé $D_3(Q)=10-2 \cdot P$.

a) Vezesse le a piaci keresleti függvényt, majd ábrázolja is azt a szokásos módon úgy, hogy az egyéni (inverz) keresleti görbéket is jelölje!

($D=0$, ha $P>10$, $D=10-P$, ha $10 \geq P > 7$, $D=31-4P$, ha $7 \geq P > 5$ és $D=41-6P$, ha $5 \geq P \geq 0$)

b) Mekkora a kereslet és a fogyasztói többlet $P=8$ -as ár mellett?

($Q=2$, $FT=2$)

(8+2 pont)

III. Egy termék piacán a kereslet: $Q^D=600-0,4 \cdot P$, a kínálat: $Q^S=0,8 \cdot P-120$.

a) Az állam 60 egységnyi adót vet ki a termelőkre. Számítsa ki az új egyensúlyt, valamint a holtteher-veszteséget!

(a bruttó ár 640, a nettó ár 580, $Q=344$, $HTV=480$)

(5pont)