

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2008. október 20.**

**KÖZGAZDASÁGI  
ALAPISMERETEK  
(ELMÉLETI GAZDASÁGTAN)**

**EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI  
ÉRETTSÉGI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI  
ÚTMUTATÓ**

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS  
MINISZTERIUM**

---

## JAVÍTÁSI ÚTMUTATÓ

A javítás során a tanuló által használt tintától jól megkülönböztethető színű tintával fel kell tüntetni az utasítás szerint megítélt részpontszámokat, és meg kell jelölni a hibátlan megoldást, illetve az előforduló hibákat és tévedéseket. Egy feladat megoldásáért járó összesített pontszámot az előre nyomtatott mezőbe írjuk be! A feladatlap végén szereplő összesített táblázatba ezeket a pontszámokat kell beírni, végül összesíteni a dolgozat pontszámait.

A feladatoknál többféle megoldás is elképzelhető, ezért előfordulhat, hogy a javítási útmutatóban közölt eljárástól (v. szöveges megnevezéstől) eltérő módon születik meg a megoldás. Ha a megoldás szakmailag korrekt elemekre épül, az eljárás kellően részletezett, és helyes eredményre vezet, akkor ezeket a megoldásokért is a teljes pontszám jár.

A pontszámok odaítélésénél a következő elveket kell követni:

1. A feladat teljes pontszáma csak hibátlan megoldásért adható meg. Hiányzó válasz esetén a válaszáért adható részpontszámot le kell vonni.
2. Logikailag helyes eljárással, de számolási hibával megoldott feladatnál a részpontszám felét kell levonni a hibavetés helyén. A feladat későbbi részében a logikailag jó megoldás a tovagyrúzó számbeli eltérés ellenére is teljes értékűnek számít, tehát a későbbi részpontszámokat egyetlen hiba miatt nem kell csökkenteni.
3. Logikai hiba esetén, a hibavetés helyén nem jár pont, a további hibátlan lépésekért viszont megadható a fele pontszám.
4. Egy feladatnál csak egy megoldás értékelhető.
5. Igaz-hamis kérdéseknél a pontszám két részből áll. A szöveges indoklás mellett álló I vagy a H megjelölésért 1 pont adható. Ha a helyes jelölés mellett szakmailag helytelen vagy hibás indoklás szerepel, akkor az ellentmondásos választ 0 ponttal kell értékelni. Ennek figyelembevételével az értékelés a következő:
  - helyes válasz megfelelő indoklással: 1+2 pont;
  - helyes válasz hiányos indoklással, 1+1 pont,
  - indoklás nélküli, vagy hibás válasz mindig 0 pont
6. A III. részben található feladatok részpontszámai tovább nem bonthatók, ezektől eltérni csak az előbbieken említett számolási hiba esetében lehet.

**Az írásbeli vizsgafeladatok pontszámainak összege csak egész szám lehet. Ha az írásbeli vizsga(rész) pontszáma nem egész szám, akkor a matematikai kerekítés szabályai szerint kell eljárni (az öttizedre vagy az a felett végződő pontszámokat felfelé, az öttized alatti pedig lefelé kerekítjük).**

---

**I. Választásos, egyszerű, rövid választ igénylő feladatok**

1.	2.	3.	4.	5.	6.
a)	c)	a)	d)	c)	b)

Minden helyes válasz 2 pontot ér, max:  $6 \cdot 2 = 12$  pont.

**II. Szöveges (kifejtendő) feladatok**

**1. Igaz-hamis állítások**

I-H	Indoklás	Pontszám
I	1.1 Ha a feltételezés szerint $\Delta VC < \Delta Q$ , akkor egységnyi termékváltozásra kisebb költségváltozás jut, tehát $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$ hányados is csökken.	1+2 pont
H	1.2 Ha az $M\pi = 0$ , akkor a profit maximális.	1+2 pont
H	1.3 Ez úgy is értelmezhető, hogy az eladott mennyiség változása 0, ezért a termék kereslete tökéletesen rugalmatlan. (A keresleti görbe függőleges egyenes, mert minden árhoz ugyanakkora mennyiség tartozik.)	1+2 pont
I	1.4 A $GNDI = GNI +$ külföldről érkező transzferek – külföldre utalt transzferek.	1+2 pont
H	1.5 Az ár-bér spirál folyamatában a nominálbér és az árszínvonal egymást erősítő növekedését figyelhetjük meg, amely a kibocsátás csökkenését eredményezi.	1+2 pont
H	1.6 Zárt gazdaságban a makrokeresleti függvény meredeksége a fogyasztási határhajlandósággal egyezik meg. Ez nagyobb érték ( $\hat{c}$ ), mint a nyitott gazdaság makrokeresleti függvényének meredeksége ( $\hat{c}-m$ ).	1+2 pont

**2. Összehasonlítás**

Sorszám	Válasz	Pontszám
2.1	<p style="text-align: center;"><b>Azonosság</b></p> <p>Mindkettőt teljesítmények összehasonlítására használjuk, két gazdasági szereplőnek (két országnak) ugyanabban a tevékenységben (termék előállításában) mérjük a teljesítményét.</p> <p style="text-align: center;"><b>Különbség</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A komparatív előny képezi a nemzetközi csere alapját, az abszolút előny megléte önmagában nem elég a munkamegosztás, szakosodás kialakításához.</li> <li>Az abszolút előny nem jelent egyben komparatív előnyt is. (Létezik abszolút hátrány mellett komparatív előny, ill. fordítva.)</li> <li>Az abszolút előny a tényleges ráfordításokat (termelékenységet) méri össze, a komparatív előny az alternatív költségeket (más termékhez viszonyított ráfordításarányokat) hasonlítja össze.</li> </ul> <p><i>Bármely két szempont értékelése jó válasznak minősül.</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>1 pont</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2+2 pont</b></p>

2.2	<b>Azonosság</b>	<b>1 pont</b>
	Mindkettő a jövedelemelosztás kategóriája, mindkettőt a jövedelmi folyamatok jellemzésére használjuk.	
	<b>Különbség</b>	<b>2+2 pont</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az elsődleges jövedelemhez a termelési tényező tulajdonosok jutnak, míg a rendelkezésre álló jövedelem az elsődleges jövedelmek újraelosztása utáni jövedelem.</li> <li>• Változásuk lehet ellentétes irányú is, pl. elsődleges jövedelem növekedése ellenére a rendelkezésre álló jövedelem csökkenhet. (Pl. nagyobb mértékű adó elvonás miatt.)</li> <li>• Makrogazdasági szinten az elsődleges jövedelem a jövedelem keletkezését, eredetét vizsgálja, a rendelkezésre álló jövedelem pedig annak felhasználásához kapcsolódik.</li> </ul>	
<i>Bármely két szempont értékelése jó válasznak minősül.</i>		

### 3. Párosítás

Sorszám	Válasz	Pontozás
3.1	A)	<b>1 pont</b>
3.2	C)	<b>1 pont</b>
3.3	C)	<b>1 pont</b>
3.4	B)	<b>1 pont</b>
3.5	C)	<b>1 pont</b>
3.6	C)	<b>1 pont</b>

### 4. Elemző, értékelő feladat

Sorszám	Válasz	Pontozás
4.1	Hamis	<b>1 pont</b>
4.2	Igaz	<b>1 pont</b>
4.3	Hamis	<b>1 pont</b>
4.4	Igaz	<b>1 pont</b>
4.5	Hamis	<b>1 pont</b>
Indoklás	Ha a fogyasztó többet vásárol az x jószágból, mert a jövedelme $I_2$ -ről $I_3$ -ra nő, akkor az x jószág jövedelemrugalmassága pozitív, és ezért az x jószág lehet normáljószág.	<b>1 pont</b>

**III. Számítást, ábrázolást igénylő feladatok**

**5. feladat**

Sorszám	Válasz	Pontozás
5.1	<p>AVC minimumának értékét (P) kell meghatározni. Elsőként az <math>AVC = MC</math> összefüggés alapján a minimum helyét (q) határozhatjuk meg, majd az AVC függvény helyettesítési értékét kell a q helyen kiszámítanunk. A TC alapján tudjuk, hogy <math>VC = q^2 + 6q</math>, ezért a <math>q+6 = 6+2q</math> egyenletből a <math>q = 0</math> adódik. <b>Eredmény: <math>AVC(q = 0) = 6</math>, ezért <math>P = 6</math></b></p>	<b>2 pont</b>
5.2	<p>A tökéletesen versenyző vállalat egyéni kínálati függvénye az MC függvény üzemszüneti pont feletti szakaszával egyezik meg, ezért ha a <math>P \geq 6</math>, akkor a <math>P = 6 + 2q</math> egyenletet rendezzük q-ra, azaz <math>s = q = \frac{P-6}{2}</math> ha az ár kisebb, mint 6, akkor a vállalat kínálata nulla, azaz <math>s = 0</math>, ha <math>0 \leq P \leq 6</math></p>	<b>2 pont</b>
5.3	<p>A piaci összkínálati függvényt a vállalati egyéni kínálati függvényből állíthatjuk elő úgy, hogy a nullától különböző egyéni kínálat függvény szakaszát összesítjük a vállalatok számának megfelelően. <math>S = Q = n \cdot q = 1200 \cdot \frac{P-6}{2} \rightarrow Q = 600P - 3600</math></p>	<b>2 pont</b>
5.4	<p><math>D = S</math> <math>22920 - 63P = 600P - 3600</math> egyenletből <b><math>P = 40</math> és <math>Q = 20400</math></b></p>	<b>2 pont</b>
5.5	<p>A vállalat nem realizálhat gazdasági profitot, csak normál profitot tud elérni, mert ez az ár a fedezeti ponthoz tartozó ár, így <math>TR = TC = 680</math>.</p>	<b>2 pont</b>

**6. feladat**

Sorszám	Válasz		Pontozás
A termelt termék piaci ára	$MP_L \cdot P_x = VMP_L$	<b><math>P_x = 55</math></b>	<b>2 pont</b>
A tényező határköltség függvény értéke optimális esetben	$MFC_L = VMP_L$	<b><math>MFC_L = 10</math></b>	<b>2 pont</b>
A felhasznált munkamennyiség optimális esetben	$Q = 4 \sqrt{L}$	<b><math>L = 121</math></b>	<b>2 pont</b>
A termelt termékmennyiség optimális esetben	$TR = P \cdot Q$	<b><math>Q = 44</math></b>	<b>2 pont</b>

**7. feladat**

Sorszám	Válasz	Pontszám
7.1	<p>Az alábbi ábra a teljes megoldást mutatja</p> <p>D és S metszéspontja szerint kell megjelölni a <math>Q_e</math> és <math>P_e</math> értékeket.</p>	<b>2 pont</b>
7.2	MSC berajzolása, (S balra tolódása), majd D és MSC metszéspontjához tartozó $Q_t$ meghatározása.	<b>2 pont</b>
7.3	Az ABC háromszög terület megrajzolása.	<b>2 pont</b>

**8. feladat**

Sorszám	Válasz	Pontozás
8.1	<p><math>Y^D = Y^S \rightarrow</math> összefüggés alapján az  <math>125P^2 - 2300P - 4000 = 0</math> egyenlethez jutunk.                      Ennek megoldása <b><math>P = 20</math></b>,                      Így az <b><math>Y = 6700</math> adódik.</b></p>	<p><b>1 pont</b>  <b>1 pont</b>  <b>1 pont</b></p>
8.2	<p>Az új egyensúlyi jövedelmet a makrokinálati függvény <math>P = 21</math> helyen vett helyettesítési értékéből határozzuk meg, azaz  <math>Y^S(P = 21) = 4200 + 125 \cdot 21 \rightarrow Y = 6825</math>                      (Megjegyzés: a makrokeresleti függvénybe nem helyettesíthető vissza az árszínvonal, mert a függvény eltolódott!)</p>	<b>3 pont</b>

8.3		<b>3 pont</b>
8.4	<p>A feladat szerint <math>\frac{\Delta Y}{\Delta G} = 5</math>, és a számításaink szerint <math>\Delta Y = 125</math>, ez alapján kiszámítható, hogy a <math>\Delta G = 25</math></p>	<b>3 pont</b>

**9. feladat**

Sorszám	Válasz	Pontszám
9.1	<p>A belső kereslet jövedelemtől függő részének meghatározásához ki kell számítanunk <math>\hat{c}</math> értékét.                      Pl. <math>21360 = 1200 + \hat{c} \cdot 25200</math>, <math>\rightarrow \hat{c} = 0,8</math>                      Ez alapján az oszlop többi értéke is meghatározható.                      Az importfüggvény paramétereit is meg kell határozni:  <math>7960 = IM_0 + m \cdot 36000</math>  <math>9360 = IM_0 + m \cdot 50000</math> egyenletrendszer alapján  <b><math>IM_0 = 4360</math> és <math>m = 0,1</math></b>                      Ez alapján az oszlop többi értéke is meghatározható.                      Az összes eredményt lásd külön a 9.1. táblázatban.                      Pontozás: soronként 1-1 pont</p>	<b>6 pont</b>
9.2	<p><math>Y = C + I + G + X - IM</math> alapján  <math>Y = 1200 + 0,8 Y + 6010 - 4360 - 0,1 Y</math>                      Eredmény: <b><math>Y = 9500</math></b></p>	<b>3 pont</b>
9.3	<p><math>\hat{C} = 0,8</math> és <math>m = 0,1</math>, tehát a különbség <b>nyolcszoros!</b></p>	<b>3 pont</b>

9.1 táblázat

Y	F <sub>0</sub>	Belső kereslet	X	IM(Y)	X-IM	Y-Y <sup>D</sup>
23600	1200	<b>20080</b>	<b>6010</b>	<b>6720</b>	-710	<b>4230</b>
25200	<b>1200</b>	21360	<b>6010</b>	<b>6880</b>	<b>-870</b>	<b>4710</b>
36000	<b>1200</b>	<b>30000</b>	<b>6010</b>	7960	<b>-1950</b>	<b>7950</b>
42000	<b>1200</b>	<b>34800</b>	<b>6010</b>	<b>8560</b>	-2550	9750
<b>50000</b>	<b>1200</b>	41200	<b>6010</b>	9360	<b>-3350</b>	<b>12150</b>
64000	<b>1200</b>	<b>52400</b>	<b>6010</b>	<b>10760</b>	<b>-4750</b>	<b>16350</b>