

Mikroökonómia példatár

v0.01

*A példatár folyamatosan bővül, keresd a frissebb verziót a <http://matstat.fw.hu> honlapon a
letölthető példatárak közt.*

Országh Tamás

Budapest, 2006

„Mottó: *Ki kéne vágni minden fát, és jól lebetonozni az egészséget!*”¹

Amikor a tanítványaim először találkoznak velem, mindenki siet leszögezni, hogy ő hülye a matekhoz, mindig is hülye volt, és minden bizonnyal az is marad, de szeretne levizsgázní. De hát munka mellett, gyerek mellett, számára követhetelen előadások mellett, amire nem is nagyon van ideje eljárni, nem jut semmire sem egyedül. De hát különben is, ez csak távoktatás/levelező képzés/esti tagozat, ahol nem mutatják meg, hogy kell példát megoldani, meg egyébként is, mikroökonómia – mint ahogy minden számolgtatós tárgy – csak szivatásból van, hogy minél többen bukjanak. Én nem mindenben értek egyet velük, de az tény és való, hogy ha valaki megkeres engem, nem tudok nyugodt szívvel egy olyan példatárat ajánlani, amiből megfelelően tudna gyakorolni, vizsgára készülni. Ez hatványozottan igaz a nem nappali tagozatos képzések esetében, de néha egyébként is.

Az évek folyamán, melyet vizsgafelkészítéssel töltöttem el, rengeteg példa gyűlt össze, melyek segítségével többszáz embert készítettem fel sikeresen vizsgára, szigorlatra. Úgy gondoltam, hasznos lenne a felgyülemlett anyag rendszerezésével és kibővítésével egy szabadon hozzáférhető példatársorozatot összeállítani, melyben minden feladatnak van megoldása. Nem mellékesen így nem a ronda kézírásommal kell odaadni a tanítványaimnak a gyakorlásra szánt példákat. Ennek a sorozatnak a második darabját olvasod most, mely az mikroökonómia vizsgán/zh-n/uv-n/iv-n/közgáz szigorlat mikroökonómia részén hivatott átrúgdosni Téged.

A példatár a \TeX dokumentumleíró nyelvre épülő \LaTeX makrocsoomag használatával a \LyX szövegszerkesztő program segítségével készült. Ha esetleg szükséged van képletek szerkesztésére (itt kifejezetten sok képletre gondolok) és már eleget szívtál az ilyen-olyan Office programcsomagokkal, akkor próbáld ki, megéri.

Ezt a művet a Creative Commons Nevezd meg!-Ne add el!-Ne változtasd! 2.5 Hungary Licenc² alatt teszem közzé. Ez azt jelenti, hogy szabadon másolhatod, terjesztheted a szerző megjelölése mellett, de tilos a kereskedelmi célú felhasználás és a mű megváltoztatása.



¹Idézet egy az 1990-es évek elején a Múzeum körúton egy villanyoszlopra felerősített *Anarchista matematikaoktatás*-t hirdető tábláról.

²<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/hu/> A Creative Commons licenszről bővebben magyarul: <http://creativecommons.hu/>, angolul: <http://www.creativecommons.org/>.

Matematika, statisztika, közgazdaságtan, pénzügytan korrepetálás.

Tel.: (20) 932-2134

<http://matstat.fw.hu> email: matstat@fw.hu

Tartalomjegyzék

I. Feladatok	3
1. Termelés	4
1.1. A termelés költségei	4
II. Megoldás	8
2. Termelés	9
2.1. A termelés költségei	9

I. rész

Feladatok

1. fejezet

Termelés

1.1. A termelés költségei

1. A tőke ára 250, felhasználása 2 egység, a munka ára 200. Töltsd ki az alábbi táblázatot!

L	Q	FC	VC	TC	AFC	AVC	AC	MC	AP _L	MP _L
0	0									
1	10									
2	40									
3	75									
4	100									
5	120									
6	136									
7	150									
8	160									
9	165									
10	168									

2. A tőke ára 125, felhasználása 40 egység, a munka ára 100. Töltsd ki az alábbi táblázatot!

L	Q	FC	VC	TC	AFC	AVC	AC	MC	AP _L	MP _L
0	0									
10	100									
20	400									
30	750									
40	1000									
50	1200									
60	1320									
70	1410									
80	1510									
90	1600									
100	1650									

3. 1. A tőke ára 50, felhasználása 4 egység, a munka ára 40. Töltsd ki az alábbi táblázatot!

L	Q	FC	VC	TC	AFC	AVC	AC	MC	AP _L	MP _L
0	0									
10	100									
20	400									
30	750									
40	1000									
50	1200									
60	1320									
70	1410									
80	1510									
90	1600									
100	1650									

Matematika, statisztika, közgazdaságtan, pénzügytan korrepetálás.

Tel.: (20) 932-2134

<http://matstat.fw.hu> email: matstat@fw.hu

4. Egy vállalkozás adatai közül az alábbiakat ismerjük:

- explicit költség: 3000000
- implicit költség: 1500000
- elszámolható implicit költség: 1000000
- számviteli profit: 1000000.

Határozzuk meg a következőket:

- (a) el nem számolható implicit költség
- (b) számviteli költség
- (c) bevétel
- (d) gazdasági költség
- (e) gazdasági profit!

5. Egy vállalkozás adatai közül az alábbiakat ismerjük (MFt):

- explicit költség: 60
- gazdasági költség: 80
- gazdasági profit: 10
- számviteli profit: 15.

Határozzuk meg a következőket:

- (a) el nem számolható implicit költség
- (b) elszámolható implicit költség
- (c) implicit költség
- (d) számviteli költség
- (e) bevétel!

6. Egy tökéletesen versenyző vállalat adatai közül az alábbiakat ismerjük (eFt):

Matematika, statisztika, közgazdaságtan, pénzügytan korrepetálás.

Tel.: (20) 932-2134

<http://matstat.fw.hu> email: matstat@fw.hu

- számviteli költség: 300000
- amortizáció: 50000
- alternatív költség: 70000.

Határozzuk meg a következőket:

- (a) bevétel
- (b) gazdasági költség
- (c) gazdasági profit
- (d) számviteli profit
- (e) explicit költség
- (f) implicit költség!

Matematika, statisztika, közgazdaságtan, pénzügytan korrepetálás.

Tel.: (20) 932-2134

<http://matstat.fw.hu> email: matstat@fw.hu

II. rész

Megoldás

2. fejezet

Termelés

2.1. A termelés költségei

1. A kitöltött táblázat:

L	Q	FC	VC	TC	AFC	AVC	AC	MC	AP _L	MP _L
0	0	500	0	500	-	-	-	-	-	-
1	10	500	200	700	50	20	70	20	10	10
2	40	500	400	900	12,5	10	22,5	6,67	20	30
3	75	500	600	1100	6,67	8	14,67	5,71	25	35
4	100	500	800	1300	5	8	13	8	25	25
5	120	500	1000	1500	4,17	8,33	12,5	10	24	20
6	136	500	1200	1700	3,68	8,82	12,5	12,5	22,67	16
7	150	500	1400	1900	3,33	9,33	12,67	14,29	21,43	14
8	160	500	1600	2100	3,13	10	13,13	20	20	10
9	165	500	1800	2300	3,03	10,91	13,94	40	18,33	5
10	168	500	2000	2500	2,98	11,90	14,88	66,67	16,8	3

2. A kitöltött táblázat:

L	Q	FC	VC	TC	AFC	AVC	AC	MC	AP _L	MP _L
0	0	5000	0	5000	-	-	-	-	-	-
10	100	5000	1000	6000	50	10	60	10	10	10
20	400	5000	2000	7000	12,5	5	17,5	3,33	20	30
30	750	5000	3000	8000	6,67	4	10,67	2,86	25	35
40	1000	5000	4000	9000	5	4	9	4	25	25
50	1200	5000	5000	10000	4,17	4,17	8,33	5	24	20
60	1320	5000	6000	11000	3,79	4,55	8,33	8,33	22	12
70	1410	5000	7000	12000	3,55	4,96	8,51	11,11	20,14	9
80	1510	5000	8000	13000	3,31	5,30	8,61	10	18,88	10
90	1600	5000	9000	14000	3,13	5,63	8,75	11,11	17,78	9
100	1650	5000	10000	15000	3,03	6,06	9,09	20	16,5	5

3. A kitöltött táblázat:

L	Q	FC	VC	TC	AFC	AVC	AC	MC	AP _L	MP _L
0	0	200	0	200	-	-	-	-	-	-
2	20	200	80	280	10	4	14	4	10	10
4	80	200	160	360	2,5	2	4,5	1,33	20	30
6	150	200	240	440	1,33	1,6	2,93	1,14	25	35
8	200	200	320	520	1	1,6	2,6	1,6	25	25
10	240	200	400	600	0,83	1,67	2,5	2	24	20
12	272	200	480	680	0,74	1,76	2,5	2,5	22,67	16
14	300	200	560	760	0,67	1,87	2,53	2,86	21,43	14
16	320	200	640	840	0,63	2	2,625	4	20	10
18	330	200	720	920	0,61	2,18	2,79	8	18,33	5
20	336	200	800	1000	0,60	2,38	2,98	13,33	16,8	3

Matematika, statisztika, közgazdaságtan, pénzügytan korrepetálás.

Tel.: (20) 932-2134

<http://matstat.fw.hu> email: matstat@fw.hu

4.

- (a) 500000
- (b) 4000000
- (c) 5000000
- (d) 4500000
- (e) 5000000

5.

- (a) 5
- (b) 15
- (c) 20
- (d) 75
- (e) 90.

6.

- (a) 370000
- (b) 370000
- (c) 0
- (d) 70000
- (e) 180000
- (f) 120000.

Matematika, statisztika, közgazdaságtan, pénzügytan korrepetálás.

Tel.: (20) 932-2134

<http://matstat.fw.hu> email: matstat@fw.hu