

# ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ 1

1		Γ
2		A
3		B
4		A
5		A
6		A
7		B
8		Δ
9		A
10		A
11		A
12		Δ
13		Δ
14		Γ
15		Δ
16		A
17		Γ
18		Δ
19		Δ
20		A
21		A

## Άσκηση 1

Αρχικά,  $Q = 50$ .

$\Delta Q = 10$ , άρα  $\Delta Q / Q = 20\%$

Τύπος ελαστικότητας  $\epsilon = - \% \Delta Q / \% \Delta P$

Γνωρίζουμε  $\% \Delta Q$  και  $\epsilon$ , άρα  $\% \Delta P = -40\%$  και νέα τιμή = 6

## Άσκηση 2

Αρχικά,  $Q = 60$ .

$\Delta Q = 36$ , άρα  $\Delta Q / Q = 60\%$

Τύπος ελαστικότητας  $\epsilon = - \% \Delta Q / \% \Delta P$

Γνωρίζουμε  $\% \Delta Q$  και  $\epsilon$ , άρα  $\% \Delta P = -40\%$  και νέα τιμή = 30

### Άσκηση 3

$$MP_L = 20 L$$

$$MP_K = 200.$$

Πρέπει να ισχύει  $MP_L / w = MP_K / r$ , άρα  $20L / 50 = 200 / 100 \Rightarrow L = 5$  και  $K = 5$ .

### Άσκηση 4

Πρέπει να ισχύει  $MP_L / w = MP_K / r$ ,

όπου  $w, r$  οι αμοιβές εργασίας και κεφαλαίου αντίστοιχα.

Από τη σχέση αυτή προκύπτει  $10L / 60 = 5 / 30 \Rightarrow L = 1$ .

Άρα, η επιχείρηση θα απασχολήσει 1 εργαζόμενο με κόστος 60 ευρώ και  $240 / 30 = 8$  μηχανές.

### Άσκηση 5

$$MP_L = 2 L$$

$$MP_K = 5$$

Πρέπει να ισχύει  $MP_L / w = MP_K / r$ , άρα  $2L / 40 = 5 / 50 \Rightarrow L = 2$  και  $K = 5$ .

### Άσκηση 6

Σταθερό κόστος είναι το κόστος σε μηδενικό επίπεδο παραγωγής, άρα  $FC = 20$ .

Q	TC	FC	VC	MC	ATC	AVC	AFC
0	20	20	0				
1	30	20	10	10	30	10	20
2	40	20	20	10	20	10	10
3	60	20	40	20	20	13,33	6,67
4	80	20	60	20	20	15,00	5,00
5	130	20	110	50	26	22,00	4,00
6	240	20	220	110	40	36,67	3,33

### Άσκηση 7

Λογιστικό κέρδος:  $100.000 - 20.000 = 80.000$

Οικονομικό κέρδος:  $80.000 - 130.000 = -50.000$

Όχι, το οικονομικό κέρδος είναι αρνητικό και επομένως δεν θα έπρεπε να διατηρήσει το εστιατόριό του.

#### Άσκηση 8

Q	AVC	VC	Δ VC (μεταβολή του VC)	ΔQ	MC
0	0	0			
100	30	3000	3000	100	30
200	25	5000	2000	100	20
300	20	6000	1000	100	10
400	18	7200	1200	100	12
500	15	7500	300	100	3
600	18	10800	3300	100	33
700	22	15400	4600	100	46

Ισχύει:  $MC = w / MP \Rightarrow 3 = 10 / MP \Rightarrow MP = 3,33$ .

#### Άσκηση 9

Η συνθήκη ισορροπίας είναι ο λόγος οριακό προϊόν προς μισθό να είναι ίδιος για κάθε κατηγορία εργαζομένου. Η συνθήκη αυτή ικανοποιείται όταν απασχολούνται 2 ανειδίκευτοι εργαζόμενοι και 3 εξειδικευμένοι.

	0	1	2	3	4
Ανειδίκευτοι	0	50	80	100	110
MP	0	50	30	20	10
MP/w	0	5	<b>3</b>	2	1
Εξειδικευμένοι	0	80	160	220	250
MP	0	80	80	60	30
MP/w	0	4	4	<b>3</b>	1,5

### Άσκηση 10

ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΚΕΡΔΟΣ	ΟΡΙΑΚΟ ΕΣΟΔΟ	ΟΡΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
0	0	0	0		
1	35	8	27	35	8
2	65	18	47	30	10
3	85	30	55	20	12
4	95	44	51	10	14
5	103	60	43	8	16
6	108	80	28	5	20

### Άσκηση 11

ΠΡΟΪΟΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΚΕΡΔΟΣ	ΟΡΙΑΚΟ ΕΣΟΔΟ	ΟΡΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
5	250	225	25		
6	300	257	43	50	32
7	350	296	54	50	39
8	400	346	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
9	450	410	40	50	64
10	500	489	11	50	79

### Άσκηση 12

$$ΛΚ = 25.000 - 5.000 = 20.000$$

$$Κ.Ε. = 15.000 + 6.000 + 10.000 \cdot 0,05 = 21.500$$

$$Ο.Κ. = 20.000 - 21.500 = -1.500$$