

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΘΕΩΡΙΑΣ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

**« Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΟ
ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ »**

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

ΜΠΑΛΑΣΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ ΠΕ80,78

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο « Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ»

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Μία επιχείρηση που λειτουργεί στην βραχυχρόνια περίοδο παρουσιάζει τα ακόλουθα δεδομένα, με μέγιστο μέσο προϊόν στον τέταρτο εργάτη:

L	TP	AP	MP
0	0		
1	4		
2		5	
3			11
4			
5	33		
6			6

Α) Να συμπληρωθεί ο πίνακας.

Β) Να εξηγήσετε αν εμφανίζεται ο Ν.Φ.Α., γιατί και σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή.

Γ) Περιγράψτε τον Ν.Φ.Α.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Να συμπληρωθεί ο πίνακας με δεδομένο ότι η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία:

L	Q	MP	VC	AVC	MC
2	60	10	800		
3		40			
4					40
5				16	

Πόση πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή του AVC όταν η παραγωγή αυξάνεται από 80 σε 120 μονάδες;

ΑΣΚΗΣΗ 3

Μια βιοτεχνία επίπλων έχει ετήσια παραγωγή 18.000 μονάδες. Η ετήσια παραγωγή μιας άλλης βιοτεχνίας επίπλων είναι το 75% της παραγωγής της πρώτης. Έστω ακόμα ότι η δεύτερη βιοτεχνία απασχολεί 30 εργάτες οι οποίοι αντιστοιχούν στο 40% των εργατών που απασχολούνται στην πρώτη βιοτεχνία. Ζητείται να υπολογίσετε ποια βιοτεχνία παρουσιάζει καλύτερη παραγωγικότητα.

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΣΚΗΣΗ 4

Q	AVC
0	-
1	14
2	13
3	12
4	10
5	9
6	9
7	10
8	11

Δίδεται ο πίνακας για μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής:

A) Να υπολογίσετε το οριακό κόστος σε κάθε επίπεδο παραγωγής.

B) Να ερμηνεύσετε την πορεία του AVC και του MC.

ΑΣΚΗΣΗ 5

Μια επιχείρηση παράγει ένα προϊόν, όπως φαίνεται στον πίνακα:

L	Q
0	0
4	60
8	140

Αν κάθε εργάτης απασχολείται μέχρι 8 ώρες, να βρεθούν:
Πόσες ώρες εργασίας απαιτούνται για την παραγωγή 100 μονάδων προϊόντος.

ΑΣΚΗΣΗ 6

Μια επιχείρηση χρησιμοποιεί 10 εργάτες και παράγει 100 μονάδες προϊόντος.

Αν χρησιμοποιηθούν 11 εργάτες, το προϊόν ανά εργάτη αυξάνεται κατά δύο μονάδες. Να βρείτε το οριακό προϊόν που αντιστοιχεί στον ενδέκατο εργάτη.

Αν με τη χρησιμοποίηση 12 εργατών το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο, να υπολογίσετε το συνολικό, το μέσο και το οριακό προϊόν που αντιστοιχεί στους 12 εργάτες.

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΣΚΗΣΗ 7

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνονται τα δεδομένα παραγωγής μιας επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο γνωρίζοντας ότι στους 12 εργάτες το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο:

L	Q	AP	MP
0	0		
4	80		
8			25
12			
16		18,75	
20	320		
24	320		

Ζητείται:

A) Να συμπληρωθεί ο πίνακας

B) Να εξεταστεί αν ισχύει ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης, αν ναι από ποιο σημείο και στην συνέχεια να διατυπωθεί.

Γ) Να σχεδιαστούν στο ίδιο διάγραμμα οι καμπύλες συνολικού μέσου και οριακού

προϊόντος και να δειχθεί πώς συνδέονται.

Δ) Να υπολογιστεί το μέσο προϊόν που αντιστοιχεί στους 6 εργάτες.

Ε) Να υπολογιστεί η αύξηση του συνολικού προϊόντος που προκύπτει όταν ο αριθμός των εργατών αυξάνεται από τους 15 στους 18 εργάτες.

ΑΣΚΗΣΗ 8

Έστω ότι μια επιχείρηση λειτουργεί στην βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής και ότι ο μοναδικός μεταβλητός παραγωγικός συντελεστής για την επιχείρηση είναι η εργασία. Οι τιμές των συντελεστών παραγωγής και επομένως η αμοιβή της εργασίας παραμένουν σταθερές. Ζητείται να υπολογιστεί η αμοιβή της εργασίας αν το μέσο μεταβλητό κόστος είναι 600 και το προϊόν ανά εργάτη 40.

ΑΣΚΗΣΗ 9

Μια βιομηχανία χρησιμοποιεί δυο συντελεστές παραγωγής, ένα σταθερό και ένα μεταβλητό. Η αμοιβή του μεταβλητού συντελεστή είναι 100 € και του σταθερού συντελεστή είναι 300 €. Με βάση τον πίνακα ζητούνται:

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

A) Το συνολικό κόστος για κάθε επίπεδο παραγωγής

B) Το μέσο μεταβλητό κόστος όταν παράγονται 12 μονάδες παραγωγής.

Q	ΜΟΝΑΔΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ
0	1	0
6	1	4
10	1	8
14	1	10
16	1	14

ΑΣΚΗΣΗ 10

Μια επιχείρηση παράγει X μονάδες ενός προϊόντος και σε αυτό το επίπεδο παραγωγής διαμορφώνεται $ATC=100$. Μια αύξηση της παραγωγής κατά 5 μονάδες διαμορφώνει $AFC=10$, $AVC=40$ και $MC=20$. Στην συνέχεια, η παραγωγή αυξάνεται κατά 4 μονάδες, με αποτέλεσμα το ATC να γίνεται 60. Να υπολογίσετε την αύξηση του συνολικού κόστους της επιχείρησης όταν η παραγωγή αυξάνεται από 5 σε 10 μονάδες.

ΑΣΚΗΣΗ 11

Μια επιχείρηση απασχολεί 3 εργάτες και παράγει 12 μονάδες προϊόντος τον μήνα. Πληρώνει κάθε μήνα ενοίκιο 800€, ασφάλιστρα 1.000€, μισθό διευθυντή 2.000€, τόκους δανείων 600€ και μισθό εργάτη 800€. Αν η επιχείρηση προσλάβει έναν ακόμα εργάτη, να υπολογισθεί η νέα μηνιαία συνολική παραγωγή, το μέσο μεταβλητό κόστος και το μέσο συνολικό κόστος, όταν γνωρίζουμε ότι το οριακό κόστος με την πρόσληψη του 4^{ου} εργάτη είναι 120€.

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΣΚΗΣΗ 12

Με βάση τον παρακάτω πίνακα, και έχοντας υπόψη πως ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία, η αμοιβή της οποίας είναι 180 χρηματικές μονάδες καθώς και το σταθερό κόστος είναι 200 μονάδες:

L	AP
1	16
2	18
3	20
4	20
5	18
6	15,5

A) Να κατασκευάσετε τις καμπύλες του συνολικού και του οριακού προϊόντος

B) Να κατασκευάσετε τις καμπύλες του μέσου μεταβλητού, μέσου συνολικού και του οριακού κόστους στο ίδιο διάγραμμα και να εξηγήσετε την πορεία τους.

Μπαλάσκα Δήμητρα ΠΕ80,78