

Κεφ. 3 η παραγωγή της επιχείρησης και το κόστος

1. Η έννοια της παραγωγής και τα χαρακτηριστικά της

2. Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης

3. Η συνάρτηση παραγωγής

Να χαρακτηρίσετε καθεμιά μια από ενός παρακάτω προτάσεις ως σωστή ή λανθασμένη

1. Με τον όρο παραγωγή εννοούμε τη διαδικασία με την οποία οι διάφοροι παραγωγικοί συντελεστές μετατρέπονται σε αγαθά χρήσιμα για τον άνθρωπο.	Σ Λ
2. Η συνειδητή προσπάθεια για κάποιο τελικό αποτέλεσμα δεν αποτελεί χαρακτηριστικό στοιχείο της παραγωγικής διαδικασίας.	Σ Λ
3. Η τεχνολογική σχέση ανάμεσα στις ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών και την ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος και η χρονική διάρκεια αποτελούν χαρακτηριστικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασία .	Σ Λ
4. Βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα, μέσα στο οποίο η επιχείρηση μπορεί να μεταβάλλει τις ποσότητες όλων των παραγωγικών συντελεστών.	Σ Λ
5. Μακροχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η επιχείρηση δεν μπορεί να μεταβάλλει την ποσότητα ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιεί.	Σ Λ
6. Σταθεροί λέγονται οι παραγωγικοί συντελεστές που η ποσότητά τους δεν μπορεί να μεταβληθεί στη βραχυχρόνια περίοδο.	Σ Λ
7. Μεταβλητοί είναι οι συντελεστές των οποίων η ποσότητα μπορεί να αυξημειωθεί.	Σ Λ
8. Οι έννοιες της βραχυχρόνιας και της μακροχρόνιας περιόδου αντιστοιχούν σε κάποια συγκεκριμένη ημερολογιακή περίοδο.	Σ Λ
9. Η συνάρτηση παραγωγής εκφράζει τη σχέση που συνδέει τη μέγιστη ποσότητα προϊόντος, που μπορεί να παραχθεί σε ορισμένο χρόνο, με συγκεκριμένες ποσότητες συντελεστών και με δεδομένη την τεχνολογία παραγωγής.	Σ Λ

1. Τι εννοούμε με τον όρο παραγωγή;
2. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας;
3. Ποια χρονική περίοδο αποκαλούμε βραχυχρόνια και ποια μακροχρόνια;
4. Ποια είναι η διαφορά της βραχυχρόνιας από την μακροχρόνια περίοδο;
5. Ποιους συντελεστές παραγωγής λέμε σταθερούς και ποιους μεταβλητούς;
6. Γιατί ο κεφαλαιουχικός εξοπλισμός μιας επιχείρησης είναι συνήθως σταθερός παραγωγικός συντελεστής;
7. Τι εκφράζει η συνάρτηση παραγωγής;
8. Τι μορφή έχει συνήθως η συνάρτηση παραγωγής;

4. και 5. Συνολικό, μέσο και οριακό προϊόν

<u>Να χαρακτηρίσετε καθεμιά μια από ενός παρακάτω προτάσεις ως σωστή ή λανθασμένη</u>	
1. Συνολικό προϊόν είναι η ποσότητα του προϊόντος που παράγεται, όταν οι ποσότητες όλων των άλλων συντελεστών παραμένουν σταθερές και μεταβάλλεται μόνο η ποσότητα του συντελεστή που μας ενδιαφέρει.	Σ Λ
2. Η καμπύλη του συνολικού προϊόντος ενός μεταβλητού συντελεστή εκφράζει τη σχέση ανάμεσα στο συνολικό προϊόν και στην ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή για κάθε δεδομένη χρονική περίοδο.	Σ Λ
3. Το συνολικό προϊόν αυξάνεται στην αρχή με έντονο ρυθμό, έπειτα ο ρυθμός αύξησης αυξάνεται, και στη συνέχεια μέχρι το TP να φτάσει στο ανώτατο σημείο και στη συνέχεια μειώνεται.	Σ Λ
4. Μέσο προϊόν είναι ο λόγος του συνολικού προϊόντος προς τις μονάδες του μεταβλητού συντελεστή.	Σ Λ
5. Οριακό προϊόν ενός συντελεστή είναι η μεταβολή που επέρχεται στο συνολικό προϊόν, όταν μεταβάλλεται ο μεταβλητός συντελεστής κατά μία μονάδα.	Σ Λ
6. Αν ο μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία το οριακό προϊόν δείχνει το προϊόν ανά εργάτη.	Σ Λ
7. Το μέσο προϊόν υπολογίζεται ως ο λόγος της μεταβολής του συνολικού προϊόντος προς την μεταβολή στην ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή.	Σ Λ
8. Το οριακό προϊόν δίνεται από τον τύπο: συνολικό προϊόν/ποσότητα μεταβλητού συντελεστή.	Σ Λ
9. Το οριακό προϊόν μετρά το ρυθμό μεταβολής του συνολικού προϊόντος εξαιτίας της προσθήκης κάθε φορά στην παραγωγή του τελευταίου εργάτη.	Σ Λ
10. Η καμπύλη του οριακού προϊόντος ανερχόμενη συναντά την καμπύλη του μέσου προϊόντος στο ανώτερο σημείο της.	Σ Λ
11. Η καμπύλη του οριακού προϊόντος αρχικά αυξάνεται και στη συνέχεια ακολουθεί πτωτική πορεία.	Σ Λ
12. Το μέσο προϊόν είναι ο λόγος του συνολικού προϊόντος προς τις μονάδες του μεταβλητού συντελεστή .	Σ Λ
13. Όταν το οριακό προϊόν μειώνεται, μειώνεται και το συνολικό προϊόν.	Σ Λ

1. Να δώσετε τον ορισμό του συνολικού προϊόντος;
2. Ποιο προϊόν λέμε μέσο και πως υπολογίζεται;
3. Αν ο μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία τι δείχνει το μέσο προϊόν;
4. να δώσετε τον ορισμό του οριακού προϊόντος.
5. Πως υπολογίζεται το οριακό προϊόν;
6. Τι «μετρά» το οριακό προϊόν;
7. Τι εκφράζει η καμπύλη του συνολικού προϊόντος;
8. Τι περιγράφει η καμπύλη του μέσου προϊόντος, και τι η καμπύλη του οριακού;
9. Από ποιο νόμο εξηγείται η συμπεριφορά του συνολικού, μέσου και οριακού προϊόντος;

Άσκηση:

Τα παρακάτω δεδομένα αφορούν την παραγωγή μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

Αριθμός εργατών	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Προϊόν		8	20	30	36	40	42	42	40

Να παρουσιαστούν σε κοινό διάγραμμα οι καμπύλες συνολικού, μέσου και οριακού προϊόντος και να περιγραφεί η πορεία τους.

6. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης
7. Η επίδραση της μεταβολής της τεχνολογίας στην παραγωγή

Να χαρακτηρίσετε καθεμιά μια από ενός παρακάτω προτάσεις ως σωστή ή λανθασμένη

1. Όταν το οριακό προϊόν μειώνεται, αρχίζει συγχρόνως να μειώνεται και το συνολικό προϊόν.	Σ Λ
2. Όταν το οριακό προϊόν μειώνεται, το συνολικό προϊόν συνεχίζει να αυξάνεται, αλλά με φθίνοντες ρυθμούς.	Σ Λ
3. Η καμπύλη του οριακού προϊόντος τέμνει πάντοτε την καμπύλη του μέσου προϊόντος από πάνω προς τα κάτω στη μέγιστη τιμή του.	Σ Λ
4. Όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο, το μέσο προϊόν αυξάνεται με την αύξηση της εργασίας, ενώ όταν το οριακό προϊόν είναι μικρότερο από το μέσο, το μέσο μειώνεται με την αύξηση της εργασίας.	Σ Λ
5. Όταν το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν, το συνολικό προϊόν μεγιστοποιείται.	Σ Λ
6. Όταν το οριακό προϊόν λαμβάνει αρνητικές τιμές, το συνολικό προϊόν μειώνεται.	Σ Λ
7. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει μόνο στη βραχυχρόνια περίοδο.	Σ Λ
8. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει γιατί δεν μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές .	Σ Λ
9. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει στην βραχυχρόνια περίοδο, ακόμα και αν μεταβάλλεται η τεχνολογία παραγωγής.	Σ Λ
10. Αν η τεχνολογία μεταβληθεί, μεταβάλλεται και η συνάρτηση παραγωγής.	Σ Λ
11. Αν έχουμε βελτίωση της τεχνολογίας σε ένα αγαθό, τότε με τις ίδιες ποσότητες παραγωγικών συντελεστών μειώνεται η παραγόμενη ποσότητα.	Σ Λ
12. Μετά τη βελτίωση της τεχνολογίας η καμπύλη του συνολικού προϊόντος (TP), μετατοπίζεται προς τα πάνω.	Σ Λ

1. Τι λέει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης;
2. Που οφείλεται το ότι οι μεταβολές του μέσου προϊόντος είναι μικρότερες από τις μεταβολές του οριακού προϊόντος;
3. Με ποιο τρόπο επιδρά η μεταβολή της τεχνολογίας στην παραγωγή;

Άσκηση:

1. Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα που αφορούν την παραγωγή μιας στη βραχυχρόνια περίοδο.

Αριθμός εργατών	0	1	2	3	4	5
Προϊόν		40	90	120	140	1200

Να δείξετε διαγραμματικά εάν ισχύει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης ποσότητας, σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή φαίνεται αυτό και γιατί.

Άσκηση: (αφορά κόστος παραγωγής)

2. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά την παραγωγή μιας επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο:

προϊόν	0	1	2	3	4	5
Σταθερό κόστος						
Μεταβλητό κόστος		30	40		110	
Συνολικό κόστος	40			110		210

- α) να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα.
- β) Να κατασκευαστούν σε κοινό διάγραμμα οι καμπύλες του σταθερού, του μεταβλητού και του συνολικού κόστους.
- γ) να ερμηνευτεί η πορεία τους.

Κεφ 3 Β. Το κόστος παραγωγής

1. Το κόστος παραγωγής στη βραχυχρόνια περίοδο
2. Καμπύλες κόστους στη βραχυχρόνια περίοδο

Να χαρακτηρίσετε καθεμιά μια από ενός παρακάτω προτάσεις ως σωστή ή λανθασμένη

1. Η συνάρτηση παραγωγής δείχνει τις ποσότητες προϊόντος που μπορεί να παράγει κάθε επιχείρηση με συγκεκριμένους παραγωγικούς συντελεστές.	Σ Λ
2. Οι δαπάνες που καταβάλλονται για τους μεταβλητούς συντελεστές, δηλ. γι' αυτούς των οποίων η ποσότητα μεταβάλλεται καθώς μεταβάλλεται η ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος, αποτελούν το μεταβλητό κόστος..	Σ Λ
3. Σταθερό κόστος είναι το κόστος που δε μεταβάλλεται καθώς μεταβάλλεται η ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος.	Σ Λ
4. Το σταθερό κόστος αφορά τις δαπάνες που καταβάλλονται για τους σταθερούς συντελεστές.	Σ Λ
5. Στην κατηγορία του σταθερού κόστους ανήκουν και οι δαπάνες για πρώτες ύλες, ημερομίσθια, και καύσιμα.	Σ Λ
6. Στην κατηγορία του μεταβλητού κόστους ανήκουν και οι δαπάνες για τα ενοίκια κτιρίων, και τα ασφάλιστρα των επιχειρήσεων.	Σ Λ
7. Το άθροισμα του μεταβλητού και του σταθερού κόστους είναι το συνολικό βραχυχρόνιο κόστος μιας επιχείρησης.	Σ Λ
8. Η καμπύλη του σταθερού κόστους είναι μια ευθεία γραμμή παράλληλη προς τον άξονα του κόστους, και αυτό σημαίνει ότι το σταθερό κόστος παραμένει αμετάβλητο ανεξάρτητα από την παραγόμενη ποσότητα .	Σ Λ Σ Λ
9. Το σταθερό κόστος επιβαρύνει την επιχείρηση και όταν η παραγωγή είναι μηδέν.	Σ Λ
10. Η καμπύλη του μεταβλητού κόστους ξεκινά από την αρχή του άξονα και ανέρχεται, καθώς αυξάνεται η ποσότητα του προϊόντος.	Σ Λ
11. Στην αρχή η αύξηση του μεταβλητού κόστους είναι έντονη και στη συνέχεια αργή, αυτό οφείλεται στο νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης που διέπει την παραγωγή.	Σ Λ Σ Λ
12. Η καμπύλη του συνολικού κόστους είναι το άθροισμα οριζοντίως, των καμπυλών του σταθερού και του μεταβλητού κόστους..	Σ Λ
13. Η καμπύλη του συνολικού κόστους ξεκινά από το ύψος του σταθερού κόστους..	Σ Λ
14. Όταν η ποσότητα παραγόμενου προϊόντος είναι μηδέν το συνολικό κόστος είναι ίσο με το μεταβλητό κόστος.	Σ Λ
15. Η μεταβολή του συνολικού κόστους οφείλεται αποκλειστικά στο μεταβλητό κόστος, και έχει την ίδια πορεία με την καμπύλη του.	Σ Λ
16. Η καμπύλη του συνολικού κόστους απέχει από την καμπύλη του μεταβλητού κατά το μέγεθος του σταθερού κόστους.	Σ Λ

1. Ποιο κόστος λέμε μεταβλητό και ποιο σταθερό;
2. Τι είδους δαπάνες περιλαμβάνει το σταθερό κόστος και τι το μεταβλητό;
3. Ποιες είναι οι πορείες των καμπυλών του σταθερού, του μεταβλητού και του συνολικού κόστους στη βραχυχρόνια περίοδο και γιατί;

Άσκηση:

Σύμφωνα με τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα να κατασκευαστούν οι καμπύλες σταθερού, μεταβλητού και συνολικού κόστους μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Να περιγράψετε την πορεία τους.

προϊόν	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Σταθερό κόστος	100											
Μεταβλητό κόστος		50	95	135	165	180	190	195	205	225	265	325
Συνολικό κόστος												

Κεφ 3 Β. Το κόστος παραγωγής
3. Μέσο κόστος – 4. οριακό κόστος

Να χαρακτηρίσετε καθεμιά μια από ενός παρακάτω προτάσεις ως σωστή ή λανθασμένη

1. Το μέσο κόστος είναι ο λόγος του κόστους προς την αντίστοιχη ποσότητα προϊόντος.	Σ Λ
2. Το μέσο σταθερό κόστος αυξάνεται συνεχώς όσο αυξάνεται η παραγωγή, γιατί η ίδια δαπάνη επιμερίζεται σε περισσότερες μονάδες προϊόντος.	Σ Λ
3. Το μέσο μεταβλητό κόστος στην αρχή αυξάνεται και στη συνέχεια μειώνεται, λόγω του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.	Σ Λ
4. Το μέσο συνολικό κόστος είναι το άθροισμα του μέσου μεταβλητού και του μέσου σταθερού κόστους, και επηρεάζεται και από τα δύο.	Σ Λ
5. Το μέσο σταθερό κόστος δίνεται από τον τύπο: σταθερό κόστος/ποσότητα παραγωγής ή $AFC=FC/Q$	Σ Λ
6. Το μέσο συνολικό κόστος δίνεται από τον τύπο: συνολικό κόστος /ποσότητα παραγωγής ή $AVC=VC/Q$	Σ Λ
7. Το μέσο μεταβλητό κόστος δίνεται από τον τύπο: μεταβλητό κόστος /ποσότητα παραγωγής $ATC=TC/Q$	Σ Λ
8. Το μέσο συνολικό κόστος επειδή είναι το άθροισμα του μέσου μεταβλητού και του μέσου σταθερού μπορούμε να το υπολογίσουμε και από τον τύπο: $ATC=AFC+AVC$	Σ Λ
9. Το οριακό κόστος δείχνει το ρυθμό με τον οποίο μεταβάλλεται το συνολικό κόστος, όταν μεταβάλλεται η παραγωγή κατά μία μονάδα.	Σ Λ
10. Το οριακό κόστος είναι ο λόγος της μεταβολής του συνολικού κόστους προς τη μεταβολή του προϊόντος και δίνεται από τον τύπο: μεταβολή συνολικού κόστους/ μεταβολή προϊόντος ή $MC=\Delta(TC)/\Delta Q$	Σ Λ
11. Επειδή στη μεταβολή του συνολικού κόστους συμμετέχει μόνο το σταθερό κόστος, ενώ το μεταβλητό δεν αλλάζει, το οριακό κόστος δίνεται και από τον τύπο: μεταβολή μεταβλητού κόστους/μεταβολή του προϊόντος ή $MC=\Delta(VC)/\Delta Q$	Σ Λ
12. Η καμπύλη του οριακού κόστους αρχικά κατέρχεται, φθάνει σε ένα κατώτατο σημείο και μετά ανέρχεται, ως συνέπεια του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης..	Σ Λ
13. Το οριακό κόστος επηρεάζει σημαντικά την απόφαση της επιχείρησης σχετικά με την παραγωγή της επόμενης μονάδας παραγωγής.	Σ Λ
14. Το οριακό κόστος δεν είναι το κόστος παραγωγής της συγκεκριμένης τελευταίας μονάδας προϊόντος, αλλά η μεταβολή του συνολικού κόστους που προήλθε από την παραγωγή της συγκεκριμένης μονάδας προϊόντος.	Σ Λ
15. Το οριακό κόστος δεν μεταβάλλεται ως μέγεθος πιο έντονα από το μέσο μεταβλητό κόστος, παρόλο που δεν επηρεάζεται όπως το μέσο από τις προηγούμενες μεταβολές του κόστους παραγωγής.	Σ Λ
16. Το μέσο κόστος είναι κόστος ανά μονάδα προϊόντος, ενώ το οριακό είναι η αύξηση του συνολικού κόστους παραγωγής λόγω της παραγωγής της τελευταίας μονάδας προϊόντος.	Σ Λ
17. Η καμπύλη του μέσου σταθερού κόστους, στη βραχυχρόνια περίοδο, έχει την ίδια πορεία μ' αυτήν του μέσου μεταβλητού κόστους.	Σ Λ
18. Η πορεία της καμπύλης του μέσου μεταβλητού κόστους είναι όμοια με την πορεία της καμπύλης του μέσου συνολικού κόστους.	Σ Λ
19. Η καμπύλη του οριακού κόστους βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους όσο αυτό αυξάνεται.	Σ Λ

1. Τι είναι το μέσο κόστος;
2. Πόσα είδη μέσου κόστους έχουμε στη βραχυχρόνια περίοδο;
3. Τι δείχνουν οι καμπύλες του μέσου μεταβλητού, σταθερού και συνολικού κόστους στη βραχυχρόνια περίοδο και ποια είναι η πορεία τους.
4. Τι δείχνει το οριακό κόστος και πως το υπολογίζουμε;
5. Ποια είναι η πορεία του οριακού κόστους;
6. Γιατί είναι σημαντικό μέγεθος το οριακό κόστος για την επιχείρηση;