

ΝΕΚΡΟ ΣΗΜΕΙΟ

Άσκηση 1

Προβλέπεται ότι κατά το 20X9, η βιοτεχνία ΕΠΑ θα παράγει και πωλήσει 60.000 μονάδες του προϊόντος ΑΑ. Η παραγωγική της δυναμικότητα είναι 100.000 μονάδες το χρόνο. Επίσης προβλέπεται ότι τα σχετικά έσοδα και έξοδα θα διαμορφωθούν ως εξής στη διάρκεια του 20X9:

Πωλήσεις (60.000 μονάδες προς € 5 τη μονάδα)	€ 300.000
Κόστος πωληθέντων	<u>210.000</u>
Μικτό κέρδος	€ 90.000
Γενικά έξοδα πωλήσεων € 26.400	
Διάφορα γενικά έξοδα € 36.000	€ <u>62.400</u>
Κέρδος εκμετάλλευσης	€ 27.600

Λαμβάνοντας υπόψη σας ότι σε επίπεδο δραστηριότητας 60.000 μονάδων:

- Το 36% του κόστους των πωληθέντων θα αποτελείται από σταθερά έξοδα
- Το σύνολο των γενικών εξόδων (€ 62.400) θα αποτελείται από σταθερά έξοδα, ζητείται να υπολογίσετε για το 2009:
 - Το νεκρό σημείο σε μονάδες και σε ευρώ
 - Το ταμειακό νεκρό σημείο σε μονάδες (Σημείωση: Το έξοδο της απόσβεσης για το 20X9 εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε € 16.560)

Άσκηση 2

Οι παρακάτω εκτιμήσεις αφορούν την παραγωγή και εισαγωγή στην αγορά το 20X9, ενός νέου προϊόντος της επιχείρησης ΔΕΛΤΑ:

Τιμή πώλησης	€ 45 τη μονάδα
Μεταβλητά έξοδα	€ 10 τη μονάδα
Σταθερά έξοδα χρήσης 20X9	€ 21.000

Ζητείται να υπολογίσετε τις μονάδες που θα πρέπει να παράγει και πωλήσει η επιχείρηση το 20X9 ώστε να:

- Βρίσκεται στο νεκρό σημείο,
- Πραγματοποιήσει κέρδη προ φόρων € 10.500,
- Πραγματοποιήσει κέρδη προ φόρων που να είναι ίσα με το 20% της αξίας των πωλήσεων (να αγνοήσετε μέρη της μονάδας).

Άσκηση 3

Η εταιρία ΚΚ εκτιμά ότι και για τον επόμενο χρόνο 20X9, το 20% των εσόδων της θα προέλθει από πωλήσεις του εμπορεύματος Α, το 40% από πωλήσεις του εμπορεύματος Β και το υπόλοιπο από τις πωλήσεις του εμπορεύματος Γ. Επίσης εκτιμά ότι α) η τιμή πώλησης για κάθε είδος εμπορεύματος θα είναι € 60, € 20 και € 10 αντίστοιχα, β) τα μεταβλητά έξοδα για κάθε μονάδα του Α θα είναι € 25, του Β € 12 και του Γ € 3 και γ) τα σταθερά έξοδα για το 20X9 θα είναι € 26.000.

Λαμβάνοντας υπόψη σας ότι το μείγμα το πωλήσεων θα παραμείνει σταθερό για το

20X9, ζητείται να υπολογίσετε το νεκρό σημείο σε μονάδες για κάθε ένα από τα τρία είδη εμπορευμάτων.

Άσκηση 4

Η εταιρία ΔΕΛΤΑ επιδιώκει να εισάγει το 20X9, το νέο προϊόν ΑΑ στην αγορά. Ο οικονομικός διευθυντής της σας ζητά να χρησιμοποιήσετε τα παρακάτω στοιχεία (εκτιμήσεις) και να υπολογίσετε:

- Το νεκρό σημείο σε μονάδες του προϊόντος ΑΑ
- Τις μονάδες που πρέπει να πωληθούν το 20X9 για να υπάρξει κέρδος € 70.224
- Τις μονάδες που πρέπει να πωληθούν για να υπάρξει κέρδος € 139.520 εάν τα έξοδα διαφήμισης (σταθερά έξοδα) αυξηθούν κατά € 40.000.
- Την τιμή πώλησης (p) του προϊόντος ΑΑ, στην οποία προβλέπεται ότι θα πωληθούν 10.000 μονάδες και θα υπάρξει κέρδος € 131.600.

Στοιχεία

Τιμή πώλησης: € 55,00 τη μονάδα
Μεταβλητά έξοδα: € 28,60 τη μονάδα
Σταθερά έξοδα: € 92.400 για το 20X9.

Άσκηση 5

Η ΜΗΧΑΝΟΠΑΚ Α.Ε. έχει δυνατότητα παραγωγής ετησίως 3.000 μηχανημάτων τύπου ΚΚ. Η κατάσταση αποτελεσμάτων για τη χρήση 20X8 έχει ως εξής:

ΜΗΧΑΝΟΠΑΚ Α.Ε. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΗΣ 1/1 – 31/12/20X8

Πωλήσεις (1.800 μηχανημάτων)	€	900.000
Μεταβλητά έξοδα		
Έξοδα παραγωγής		315.000
Γενικά έξοδα πωλήσεων		<u>180.000</u>
Σύνολο μεταβλητών εξόδων		<u>495.000</u>
Ποσό συμμετοχής		405.000
Σταθερά έξοδα		
Έξοδα παραγωγής		100.000
Γενικά έξοδα πωλήσεων		107.500
Έξοδα διοικητικής λειτουργίας		<u>40.000</u>
Σύνολο σταθερών εξόδων		<u>247.500</u>
Κέρδη προ φόρων και τόκων		<u><u>157.500</u></u>

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω στοιχεία, ζητείται να υπολογίσετε :

- Το νεκρό σημείο σε μονάδες της ΜΗΧΑΝΟΠΑΚ Α.Ε. για το **20X8**.
- Τα καθαρά κέρδη της χρήσης 20X9, υποθέτοντας ότι πρόκειται να πωληθούν μέσα στο 20X9 2.100 μονάδες και ότι όλα τα άλλα στοιχεία παραμένουν τα ίδια.
- Τα κέρδη που θα πραγματοποιήσει η εταιρία αν δεχθεί να παράγει το 20X9 παραγγελία πελάτη εξωτερικού για 1.500 μηχανήματα προς € 450 το ένα.
Η εταιρία για να μην υπερβεί την παραγωγική δυνατότητα των 3.000 μονάδων

ετησίως θα πρέπει να μην παράγει ισόποσες παραγγελίες από πελάτες εσωτερικού.

Λύση της άσκησης 5

- α. Όταν το 20X8 είχαν παραχθεί 1.800 μονάδες, το σύνολο των μεταβλητών εξόδων ήταν € 495.000 ή € 275 τη μονάδα. Εφόσον, η τιμή πώλησης ήταν € 500 τη μονάδα, η μονάδα συνεισφοράς ανήλθε σε € 225 (= €500 - € 275) και το νεκρό σημείο ήταν:

$$Q = € 247.500 / € 225 = 1.100 \text{ μονάδες.}$$

- β. Κατά το 20X9, προβλέπεται ότι θα παραχθούν και θα πωληθούν 2.100 μονάδες, δηλαδή 1.000 μονάδες πάνω από το νεκρό σημείο. Εφόσον δεν πρόκειται να μεταβληθεί κανένα άλλο στοιχείο, τα κέρδη θα ανέλθουν το 20X9 σε:

$$K = 1.000 \text{ μονάδες} \times € 225 \text{ τη μονάδα} = € 225.000$$

- γ. Για να μην υπερβεί το όριο των 3.000 μονάδων, η εταιρία θα παράγει το 20X9:

1.500 μονάδες για πελάτες του εξωτερικού και

1.500 μονάδες για πελάτες εσωτερικού.

Το σύνολο των εσόδων της θα ανέλθει σε:

€ 1.425.000

Δηλ. 1.500 μονάδες x € 450 τη μον. + 1.500 μονάδες x € 500 τη μον.

Το σύνολο των εξόδων θα είναι:

- Μεταβλητά έξοδα: 3.000 μονάδες x € 275 τη μονάδα = € 825.000

- Σταθερά έξοδα:

€ 247.500

€ 1.072.500

Κέρδη

€ 352.500