

## ΟΜΑΔΑ Α

<b>A.1</b>	<b>A.2</b>	<b>A.3</b>	<b>A.4</b>	<b>A.5</b>	<b>A.6</b>
Σωστό	Λάθος	Λάθος	Σωστό	Λάθος	Λάθος

**A.7.** Η αβεβαιότητα στην οικονομική ζωή: σελ 24 σχολικό βιβλίο

(1.οι καιρικές συνθήκες, 2.ο εργαζόμενος δεν γνωρίζει αν θα συνεχίσει την απασχόλησή του στην ίδια επιχείρηση, αν θα απολυθεί ή αν θα είναι θύμα εργατικού ατυχήματος, 3.ο επιχειρηματίας δεν γνωρίζει με βεβαιότητα αν η δραστηριότητά του θα αποδώσει κέρδη ή θα έχει ζημιές)

## ΟΜΑΔΑ Β

**α.** σελ 53 σχολικό βιβλίο, § 1: «Τα οικονομικά αγαθά... είναι το προϊόν»

**β.** σελ 53 σχολικό βιβλίο, §1: «Χαρακτηριστικά στοιχεία... π.χ. της ιατρικής»

**γ.** σελ 53 σχολικό βιβλίο, §1: «Στις παραπάνω περιπτώσεις... εμπόριο κτλ.»

## ΟΜΑΔΑ Γ

**Γ.1**

**Έτος 1998:**

$$A.E.P._{1998} \sigma.\tau. = \frac{A.E.P._{1998} \tau.\tau.}{\Delta.T_{1998}} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta.T_{1998} = \frac{A.E.P._{1998} \tau.\tau.}{A.E.P._{1998} \sigma.\tau.} \cdot 100 = \frac{65}{65} \cdot 100 = 100$$

Το 1998 είναι έτος βάσης γιατί ο δείκτης τιμών του είναι 100

**Έτος 1999:**

$$A.E.P._{1999} \sigma.\tau. = \frac{A.E.P._{1999} \tau.\tau.}{\Delta.T_{1999}} \cdot 100 \Leftrightarrow A.E.P._{1999} \tau.\tau. = \frac{A.E.P._{1999} \sigma.\tau. \cdot \Delta.T_{1999}}{100} =$$

$$\frac{70 \cdot 110}{100} = 77 \text{ χρ. μονάδες}$$

$$\text{Έτος 2000: } A.E.P._{2000} \sigma.\tau. = \frac{A.E.P._{2000} \tau.\tau.}{\Delta.T_{2000}} \cdot 100 = \frac{85,8}{132} \cdot 100 = 65 \text{ χρ. μονάδες}$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ως εξής:

ΕΤΗ	ΑΕΠ τρέχ. τιμές	Δείκτης Τιμών	ΑΕΠ σε στ. τιμές
1997	40	80	50
1998	65	<b>100</b>	65
1999	<b>77</b>	110	70
2000	85,8	132	<b>65</b>

**Γ.2.**

- Σελ 133-134 σχολικό βιβλίο, §2: «Οι συντελεστές παραγωγής... ονομάζεται ακαθάριστο εγχώριο προϊόν»
- Σελ 135-136 σχολικό βιβλίο, §4: «σύμφωνα με τον ορισμό του ΑΕΠ... της μεταβολής των τιμών»

**Γ.3.**

Η πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1997 και 1998 σε τιμές του έτους βάσης είναι:

$$Α.Ε.Π_{1998\sigma.τ} - Α.Ε.Π_{1997\sigma.τ} = 65 - 50 = 15 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

**Γ.4.**

Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1997 και 1998 σε τιμές του έτους βάσης είναι:

$$\frac{Α.Ε.Π_{1998\sigma.τ} - Α.Ε.Π_{1997\sigma.τ}}{Α.Ε.Π_{1997\sigma.τ}} \cdot 100\% = \frac{65 - 50}{50} \cdot 100\% = 30\%$$

**ΟΜΑΔΑ Δ****Δ.1.**

Για να κατασκευάσουμε τον πίνακα της προσφοράς χρειαζόμαστε τα μεγέθη του VC, AVC και MC

Για το VC:

Εφόσον έχω δύο μεταβλητούς συντελεστές υπολογίζουμε το μεταβλητό κόστος από τον τύπο:

$VC = (W \cdot L) + (RM \cdot Q)$  όπου W: wage είναι η αμοιβή της εργασίας και RM: Raw Materials είναι το κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος.

Έτσι έχουμε:

$$VC_{160} = 4.000 + 16.000 = 20.000 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$VC_{200} = 5.000 + 20.000 = 25.000 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$VC_{220} = 6.000 + 22.000 = 28.000 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$VC_{225} = 7.000 + 22.500 = 29.500 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Το AVC το υπολογίζουμε από τον τύπο:  $AVC = \frac{VC}{Q}$

Έτσι έχουμε:

$$AVC_{160} = \frac{20000}{160} = 125 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$AVC_{200} = \frac{25000}{200} = 125 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$AVC_{220} = \frac{28000}{220} = 127,2 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$AVC_{225} = \frac{29500}{225} = 131,1 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Το MC το υπολογίζουμε από τον τύπο:  $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$

Έτσι έχουμε:

$$MC_{160} = -$$

$$MC_{200} = \frac{25000 - 20000}{200 - 160} = 125 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$MC_{220} = \frac{28000 - 25000}{220 - 200} = 150 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$MC_{225} = \frac{29500 - 28000}{225 - 220} = 300 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Με τα παραπάνω στοιχεία κατασκευάζουμε τον παρακάτω πίνακα:

L	Q	VC	AVC	MC
4	160	<b>20000</b>	<b>125</b>	-
5	200	<b>25000</b>	<b>125</b>	<b>125</b>
6	220	<b>28000</b>	<b>127,2</b>	<b>150</b>
7	225	<b>29500</b>	<b>131,1</b>	<b>300</b>

Η καμπύλη προσφοράς αποτελεί το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού. Ικανοποιείται δηλαδή η σχέση:  $P = MC \uparrow \geq AVC \text{ min}$

Ο πίνακας προσφοράς λοιπόν είναι ο εξής:

<b>P=MC</b>	<b>Qs</b>
<b>125</b>	<b>200</b>
<b>150</b>	<b>220</b>
<b>300</b>	<b>225</b>

**Δ.2.****α)**

Για να βρω την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας πρέπει να πρώτα να κατασκευάσω τον πίνακα αγοραίας προσφοράς:

Γνωρίζοντας ότι το προϊόν προσφέρεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις υπολογίζω τις αγοραίες προσφερόμενες ποσότητες σε κάθε τιμή ως εξής:

$$Q_{\text{ΑΓΟΡΑΙΑ}} = 100 \cdot Q_S$$

Έχουμε λοιπόν τον αγοραίο πίνακα προσφοράς:

<b>P=MC</b>	<b>Q<sub>S</sub> ΑΓΟΡΑΙΑ</b>
<b>125</b>	<b>20.000</b>
<b>150</b>	<b>22.000</b>
<b>300</b>	<b>22.500</b>

Παρατηρούμε ότι για  $P=150$  χρηματικές μονάδες η προσφερόμενη ποσότητα είναι ίση με τη ζητούμενη ( $Q_S=Q_D=22.000$  μονάδες προϊόντος)

Επομένως η τιμή ισορροπίας είναι  $P_0=150$  χρηματικές μονάδες και η ποσότητα ισορροπίας είναι  $Q_0=22.000$  μονάδες προϊόντος.

**β)**

$$\Sigma \Delta_0 = P_0 \cdot Q_0 = 150 \cdot 22000 = 3.300.000 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

**γ)**

Το τμήμα της συνολικής δαπάνης που θα εισπράξει κάθε επιχείρηση εφόσον έχουμε 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις θα είναι:

$$\frac{\Sigma \Delta_0}{100} = \frac{3.300.000}{100} = 33000 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

**Τις λύσεις των θεμάτων επιμελήθηκε η οικονομολόγος**

**Ιωάννα Καλογεράκου /**

**Επιστημονικός συνεργάτης του [www.aoth.edu.gr](http://www.aoth.edu.gr)**