

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ****ΘΕΜΑ Α**

- A1. α.** Σωστό
β. Λάθος
γ. Λάθος
δ. Λάθος
ε. Σωστό

A2. γ

A3. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**ΘΕΜΑ Β**

B1. Ενότητα 6. Κοινωνικοί θεσμοί

(i) Η οικογένεια ή το Νοικοκυριό

Συνειδητά ή ασυνειδητά το νοικοκυριό παίρνει τρεις οικονομικές αποφάσεις... έως (δ) Το κοινωνικό περιβάλλον μέσα στο οποίο ζουν τα μέλη του.

B2. Ενότητα 6. Κοινωνικοί θεσμοί

(ii) Η επιχείρηση

Οι επιχειρήσεις είναι παραγωγικές μονάδες με διάφορες νομικές μορφές έως... και να παράγει τις ποσότητες αυτές με το χαμηλότερο δυνατό κόστος.

B3. Ενότητα 6. Κοινωνικοί θεσμοί

(iv) Το κράτος

Το κράτος είναι η ισχυρότερη συλλογική οντότητα έως όπως προστασία, παιδεία, περίθαλψη κ.τ.λ.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Έτος	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)	Δείκτης Τιμών %	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε πραγματικές τιμές (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)
2010	800	100	; <u>800</u>
2011	; <u>1150</u>	125	920
2012	1078	; <u>110</u>	980

Γ1. Έτος 2010

$$ΑΕΠ_{\text{σε σταθ}} = \frac{ΑΕΠ_{\text{σε τρεχ}}}{Δ.Τ.} \cdot 100 = \frac{800}{100} \cdot 100 \text{ εκατ. χρημ. μον.}$$

Έτος 2011

$$ΑΕΠ_{\text{σε σταθ}} = \frac{ΑΕΠ_{\text{σε τρεχ}}}{Δ.Τ.} \cdot 100$$

$$920 = \frac{ΑΕΠ_{\text{σε τρεχ}}}{125} \cdot 100$$

$$115000 = ΑΕΠ_{\text{σε τρεχ}} \cdot 100$$

$$ΑΕΠ_{\text{σε τρεχ}} = \frac{115000}{100} = 1150 \text{ εκατ. χρημ. μον.}$$

Έτος 2012

$$ΑΕΠ_{\text{σε σταθ}} = \frac{ΑΕΠ_{\text{σε τρεχ}}}{Δ.Τ.} \cdot 100$$

$$980 = \frac{1078}{Δ.Τ.} \cdot 100$$

$$Δ.Τ. = 110$$

Γ2. Με έτος βάσης το 2010:

i) Πραγματική Μεταβλητή ΑΕΠ_{2010–2011}

$$\begin{aligned} &= \text{ΑΕΠ}_{\text{πραγματικό 2011}} - \text{ΑΕΠ}_{\text{πραγματικό 2010}} = 920 - 800 = 120 \\ &= 920 - 800 = 120 \text{ εκατ. χρημ. μον.} \end{aligned}$$

ii) Πραγματική Ποσοστιαία Μεταβολή ΑΕΠ_{2010–2011}

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{πραγματικό 2011}} - \text{ΑΕΠ}_{\text{πραγματικό 2010}}}{\text{ΑΕΠ}_{\text{πραγματικό 2010}}} \cdot 100 \\ &= \frac{920 - 800}{800} \cdot 100 = \frac{12000}{800} = 15\% \end{aligned}$$

Γ3. i) Αν το έτος βάσης γίνει το 2011

$$\Delta.T_{2010 \text{ σε σταθ } 2011} = \frac{\Delta.T_{2010}}{\Delta.T_{2011}} \cdot 100 = \frac{100}{125} \cdot 100 = 80$$

$$\Delta.T_{2011 \text{ σε σταθ } 2011} = \frac{\Delta.T_{2011}}{\Delta.T_{2011}} \cdot 100 = \frac{125}{125} \cdot 100 = 100 \text{ (έτος βάσης)}$$

$$\Delta.T_{2012 \text{ σε σταθ } 2011} = \frac{\Delta.T_{2012}}{\Delta.T_{2011}} \cdot 100 = \frac{110}{125} \cdot 100 = 88$$

ii) Με έτος βάσης το 2011

$$\begin{aligned} \text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ σε σταθ } 2011} &= \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{σε τρεχ. 2010}}}{\Delta.T_{(\text{σε σταθ } 11)}} \cdot 100 \\ &= \frac{800}{80} \cdot 100 = 1000 \text{ εκατ. χρημ. μον.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ΑΕΠ}_{2011 \text{ σε σταθ } 2011} &= \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{σε τρεχ. 2011}}}{\Delta.T_{(\text{σε σταθ } 11)}} \cdot 100 \\ &= \frac{1150}{100} \cdot 100 = 1150 \text{ εκατ. χρημ. μον.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ΑΕΠ}_{2012 \text{ σε σταθ } 2011} &= \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{σε τρεχ. 2012}}}{\Delta.T_{(\text{σε σταθ } 11)}} \cdot 100 \\ &= \frac{1078}{88} \cdot 100 = 1225 \text{ εκατ. χρημ. μον.} \end{aligned}$$

Επομένως

$$\begin{aligned} \text{Πραγματική Μεταβολή ΑΕΠ}_{2010-2011 \text{ σε σταθ } 2011} \\ &= \text{ΑΕΠ}_{2011 \text{ σε σταθ } 2011} - \text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ σε σταθ } 2011} \\ &= 1150 - 1000 = 150 \text{ εκατ. χρημ. μον.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Πραγματική Ποσοστιαία Μεταβολή} &= \\ &= \frac{1150 - 1000}{1000} \cdot 100 = 15\% \end{aligned}$$

Γ4. Με έτος βάσης το 2010

$$\text{i) Κατά Κεφαλήν ΑΕΠ}_{2010} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ σε σταθ } 2010}}{\text{πληθυσμός}} \Leftrightarrow$$

$$16000 = \frac{800.000.000}{\text{πληθυσμός}} \Leftrightarrow$$

$$\text{πληθυσμός} = \frac{800000-000}{16-000} = 50.000$$

$$\text{ii) } \text{πληθυσμός}_{2011} = 50000 + \frac{10}{100} \cdot 50000 = 55000$$

$$\begin{aligned} \text{Κ.Κ.ΑΕΠ}_{2011 \text{ σε σταθ } 2011} &= \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{πραγμ } 2011}}{\text{πληθυσμός}} \\ &= \frac{920000000}{55000} = 16727,27 \end{aligned}$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

L	Q	AP	MP
0	0	—	—
1	8	8	8
2	22	11	14
3	60	20	38 MAX
4	96	; 24	36 ↙ N.Φ.Α.
5	; 120	; 24	; 24
6	132	22	; 12

Για $L = 4$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{96}{4} = 24 \text{ μον/εργ.}$$

Για $L = 5$

$$AP_{\max} = MP \Leftrightarrow \frac{Q_5}{L_5} = \frac{Q_5 - Q_4}{L_5 - L_4} \Leftrightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{5 - 4} \Leftrightarrow$$

$$Q_5 = 5Q_5 - 480 \Leftrightarrow 480 = 4Q_5 \Leftrightarrow Q_5 = 120 \text{ μον,}$$

$$AP_4 = \frac{120}{5} = 24 = MP_5$$

Για $L = 6$

$$MP_6 = \frac{Q_6 - Q_5}{L_6 - L_5} = \frac{132 - 120}{6 - 5} = 12 \text{ μον}$$

Δ2. i) Ενότητα 6. σελ. 57 σχολικού βιβλίου

σελ. 57 3^ο κεφάλαιο

Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης δηλώνει... έως αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται.

ii) Ο νόμος αρχίζει να λειτουργεί μετά τον 3^ο με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη ή στον 4^ο εργάτη γιατί το οριακό προϊόν μειώνεται από 38 σε 36 μον ενώ το (TP ή Q) συνολικό προϊόν συνεχίζει να αυξάνεται αλλά με φθίνοντα ρυθμό.

Δ3. $VC = w \cdot L + C \cdot Q$

$w = 3000 \text{ χ.μ.}$

Επομένως

$VC = 3000 \cdot L + C \cdot Q$

L	Q	TC	ATC	MC	VC
4	96				$3000 \cdot 4 + 96C = \underline{12000 + 96C}$
5	120	700	525		$3000 \cdot 5 + 120C = \underline{15000 + 120C}$

$$ATC_{120} = \frac{TC_{120}}{Q} \Leftrightarrow 700 = \frac{TC_{120}}{120} \Leftrightarrow TC_{120} = 84.000 \text{ χ.μ.}$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 525 = \frac{15000 + 120C - 12000 - 96C}{120 - 96} \Leftrightarrow$$

$$525 = \frac{3000 + 24C}{24} \Leftrightarrow 12600 = 3000 + 24C \Leftrightarrow 9600 = 24C \Leftrightarrow C = 400 \text{ χ.μ.}$$

Επομένως

$$VC_{120} = 15000 + 120 \cdot 400 = \underline{63.000 \text{ χ.μ.}}$$

$$TC_{120} = VC_{120} + FC \Rightarrow FC = TC_{120} - VC_{120}$$

$$= 84000 - 63000 = 21000 \text{ χ.μ.}$$