

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α΄ – Β΄ ΟΜΑΔΑ)  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΙΙ /  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

**Ημερομηνία:** Κυριακή 4 Μαΐου 2014

**Διάρκεια Εξέτασης:** 3 ώρες

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**1<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ**

**ΘΕΜΑ Α**

- A<sub>1</sub>. α. Λάθος  
β. Σωστό  
γ. Λάθος  
δ. Λάθος  
ε. Σωστό
- A<sub>2</sub>. 1. γ  
2. β

**ΘΕΜΑ Β**

- B<sub>1</sub>. Σελίδα 154 σχολικού βιβλίου, «Η ποσότητα του χρήματος σε κυκλοφορία».
- B<sub>2</sub>. Σελίδα 143 σχολικού βιβλίου, «γ) Το Α.Ε.Π. αγνοεί τη σύνθεση και την κατανομή της παραγωγής».

**2<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ**

**ΘΕΜΑ Γ**

- Γ<sub>1</sub>. Σελίδα 168 σχολικού βιβλίου, «β) Πληθωρισμός κόστους».
- Γ<sub>2</sub>.

Άτομο	Εισόδημα
A	60
B	120

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2014**

**Ε\_3.ΑΕΛ3Ε(α)**

Άτομα Α, Β:  $10 \cdot 0,3 = 3$  ευρώ πληρώνουν την ημέρα για φόρο.

Άτομο Α:

Ποσοστό επί του εισοδήματος που καλύπτει ο φόρος

$$= \frac{\text{Φόρος}}{\text{Εισόδημα}} \cdot 100 = \frac{3}{60} \cdot 100 = 5\%$$

Άτομο Β:

$$\frac{3}{120} \cdot 100 = 2,5\%$$

Έτσι ο παραπάνω φόρος είναι α) αναλογικός ως προς τη δαπάνη αφού ο φόρος είναι πάντοτε η ίδια αναλογία του εισοδήματος, ανεξάρτητα απ' το αν το εισόδημα αυξάνεται ή μειώνεται και β) αντίστροφα προοδευτικός ως προς το εισόδημα, αφού η αναλογία του φόρου μειώνεται καθώς αυξάνεται το εισόδημα.

**ΘΕΜΑ Δ**

Έτος	Πληθυσμός	Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ	Ρυθμός Πληθωρισμού ΔΤ	Πραγματικό ΑΕΠ σε εκ.	Ποσότητα Q σε τόνους	Τιμή P
2003	100.000	4.000		400	10	40
2004	200.000	2.400	10%	480	12	44
2005	160.000	3.000		480	12	55
2006	100.000	2.640	20%	264	6,6	66

Δ1.  $\text{Κ.κ.πραγματικό ΑΕΠ}_{2003} = \frac{\text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2003}}{\text{πληθυσμός}_{2003}} \Leftrightarrow 4.000 = \frac{\text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2003}}{100.000} \Leftrightarrow$

$\Leftrightarrow \text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2003} = 400 \text{ εκ.}$

Ομοίως  $\text{πραγμ. ΑΕΠ}_{2004} = 2.400 \cdot 200.000 = 480 \text{ εκ.}$

$\text{πραγμ. ΑΕΠ}_{2005} = 3.000 \cdot 160.000 = 480 \text{ εκ.}$

$\text{πραγμ. ΑΕΠ}_{2006} = 2.400 \cdot 100.000 = 264 \text{ εκ.}$

$\% \Delta \text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2003 \rightarrow 2004} =$

$= \frac{\text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2004} - \text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2003}}{\text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2003}} \cdot 100 = \frac{480 - 400}{400} \cdot 100 = 20\%$

Ομοίως  $\% \Delta \text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2004 \rightarrow 2005} = 0\%$

$\% \Delta \text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2005 \rightarrow 2006} = \frac{264 - 480}{480} \cdot 100 = -4,5\%$

Δ<sub>2</sub>. Πραγμ. ΑΕΠ =  $P_{\text{έτους βάσης}} \cdot Q_{\text{τρέχοντος έτους}}$ .

$$\text{Έτσι } 2004 : 480 = P_{\text{εβ}} \cdot 12 \Leftrightarrow P_{\text{εβ}} = \frac{480}{12} = 40$$

$$\begin{aligned} \text{Ομοίως } 2003 : 400 &= 40 \cdot Q \Leftrightarrow Q = 10 \\ 2005 : 480 &= 40 \cdot Q \Leftrightarrow Q = 12 \text{ και} \\ 2006 : 264 &= 40 \cdot Q \Leftrightarrow Q = 6,6 \end{aligned}$$

Δ<sub>3</sub>. Θεωρώ έτος βάσης το 2003 και εκεί  $\Delta T = 100$   
Ο  $\Delta T$  κάθε έτους είναι:

$$\Delta T_{2004} = \Delta T_{2003} + P_{\text{Π}} \cdot \Delta T_{2003} = 100 + \frac{10}{100} \cdot 100 = 110$$

$$\text{Ομοίως } \Delta T_{2006} = 137,5 + \frac{20}{100} \cdot 137,5 = 165$$

$$\text{Όμως } \Delta T = \frac{P_{\text{τρέχοντος έτους}}}{P_{\text{έτους βάσης}}} \cdot 100, \text{ έτσι}$$

$$2003 : P_{\text{εβ}} = 40 \text{ από ερώτημα } \Delta_2$$

$$2004 : 110 = \frac{P_{\text{τρ.ετ.}}}{40} \cdot 100 \Leftrightarrow 100 \cdot P_{\text{τρ.ετ.}} = 4400 \Leftrightarrow P_{\text{τρ.ετ.}} = 44$$

$$2005 : 137,5 = \frac{P_{\text{τρ.ετ.}}}{40} \cdot 100 \Leftrightarrow P_{\text{τρ.ετ.}} = 55$$

$$2006 : 165 = \frac{P_{\text{τρ.ετ.}}}{40} \cdot 100 \Leftrightarrow P_{\text{τρ.ετ.}} = 66$$

ή β' τρόπος:

Υπολογίζουμε το ονομαστικό ΑΕΠ απ' τον τύπο

$$\text{πραγμ.ΑΕΠ} = \frac{\text{ονομ.ΑΕΠ}}{\Delta T} \cdot 100 \text{ σε όλα τα έτη και στη συνέχεια απ' τον τύπο:}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{ετ}} = P_{\text{τρ.ετ.}} \cdot Q_{\text{τρ.ετ.}} \text{ υπολογίζουμε τις τιμές.}$$

Δ<sub>4</sub>. Η αύξηση του ΑΕΠ σε σταθερές τιμές είναι

$$\Delta \text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2003 \rightarrow 2004} = \text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2004} - \text{πραγμ.ΑΕΠ}_{2003} = 480 - 400 = 80$$

και αυτό οφείλεται στην αύξηση της παραγωγής.

Στο 2003, έτος βάσης, ονομαστ.ΑΕΠ = πραγμ.ΑΕΠ = 400

$$2004 : \text{πραγμ.ΑΕΠ} = \frac{\text{ον.ΑΕΠ}}{\Delta T} \cdot 100 \Leftrightarrow 480 = \frac{\text{ον.ΑΕΠ}}{110} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{ον.ΑΕΠ} = 528$$

$$\text{Έτσι } \Delta \text{ον.ΑΕΠ}_{2003 \rightarrow 2004} = \text{ον.ΑΕΠ}_{2004} - \text{ον.ΑΕΠ}_{2003} = 528 - 400 = 128$$

Και  $128 - 80 = 48$  οφείλεται στη μεταβολή των τιμών.