

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ 22 6 2021

ΟΜΑΔΑ Α

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

A2. γ

A3. β

ΟΜΑΔΑ Β

- B1. Κεφ.1<sup>ο</sup> σελ. 13 § 6(i)  
«Συνειδητά ή ασυνείδητα ... μέσα στο οποίο ζουν τα μέλη του.»
- B2. Κεφ.1<sup>ο</sup> σελ. 14 § 6(ii)  
«Με τις αποφάσεις αυτές προσδιορίζεται ... μεγαλύτερου δυνατού κέρδους.»
- B3. Κεφ.1<sup>ο</sup> σελ. 15 § 6(iv)  
«Παρεμβαίνει στην οικονομική ζωή ... κτλ.»

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1.  $ΑΕΠ_{2010ΤΤ} = ΑΕΠ_{2010ΣΤ} = 800$  (έτος βάσης)

$$2011: 920 = \frac{ΑΕΠ_{ΤΤ}}{125} 100 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{ΤΤ} = 1150$$

$$2012: 980 = \frac{1078}{\Delta T} 100 \Leftrightarrow \Delta T = 110$$

Έτη	ΑΕΠ <sub>ΤΤ</sub>	ΔΤ	ΑΕΠ <sub>ΣΤ</sub>
2010	800	100	800
2011	1150	125	920
2012	1078	110	980

Γ2. i) 2010→2011: Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ=920-800=120 εκ. χρηματικές μονάδες

ii) 2010→2011: Πραγματική % μεταβολή ΑΕΠ =  $\frac{920 - 800}{800} 100 = 15\%$

- Γ3. i)** Εφόσον νέο έτος βάσης το 2011,  $\Delta T_{2011}=100$   
 όταν  $\Delta T_{2011}=125$ , ο  $\Delta T_{2010}=100$   
 τώρα  $\Delta T_{2011}=100$ , ο  $\Delta T_{2010}=$  ;  
 $\Delta T_{2010}=80$

$$\text{Ομοίως } \Delta T_{2012} = \frac{110}{125} 100 = 88$$

Έτη	$\Delta T_{\text{βάση } 2011}$	ΑΕΠ <sub>ΣΤ2011</sub>
<b>2010</b>	80	1000
<b>2011</b>	100	1150
<b>2012</b>	88	1225

$$\text{ΑΕΠ}_{2010\text{ΣΤ}2011} = \frac{800}{80} 100 = 1000$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2012\text{ΣΤ}2011} = \frac{1078}{88} 100 = 1225$$

ii)  $\text{ΑΕΠ}_{2010\text{ΣΤ}2011} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2010\text{ΤΤ}}}{\Delta T} 100 = \frac{800}{80} 100 = 1000$

$$\text{ΑΕΠ}_{2011\text{ΣΤ}2011} = \text{ΑΕΠ}_{2011\text{ΤΤ}} = 1150 \text{ (έτος βάσης)}$$

2010 → 2011: Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ = 1150 - 1000 = 150 εκ. χρηματικές μονάδες

$$\text{Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ} = \frac{1150 - 1000}{1000} 100 = 15\%$$

- Γ4. i)** Εφόσον το 2010 είναι έτος βάσης Πραγματικό ΑΕΠ = Ονομαστικό ΑΕΠ = 800

$$\text{Κ.Κ.Πραγμ.ΑΕΠ} \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}}{\text{πληθυσμό}} \Leftrightarrow 16000 \frac{800.000.000}{\text{πληθυσμός}} \Leftrightarrow \text{πληθυσμός} = 50.000 \text{ κάτοικοι}$$

ii) Πληθυσμός 2011 = 50.000 +  $\frac{10}{100}$  50.000 = 55.000

$$\text{Κ.Κ.Πραγμ.ΑΕΠ} = \frac{920.000.000}{55.000} = 16.727,27$$

#### ΟΜΑΔΑ Δ

**Δ1.** Για  $L=4$ ,  $AP_4 = \frac{Q}{L} = \frac{96}{4} = 24$

$$\text{Εφόσον για } L=5, AP_{\max}, \text{ τότε } AP_5 = MP_5 \Leftrightarrow \frac{Q_5}{5} = \frac{Q_5 - 96}{5 - 4} \Leftrightarrow 5Q_5 - 480 = Q_5 \Leftrightarrow Q_5 = 120$$

$$AP_5 = \frac{120}{5} = 24 = MP_5$$

$$L \ 5 \rightarrow 6, MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{132 - 120}{6 - 5} = 12$$

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
1	8	8	8
2	22	11	14
3	60	20	38
4	96	<b>24</b>	36
5	<b>120</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
6	132	22	<b>12</b>

Δ2. i) σελ.57 "Ο νόμος"

ii) Ο νόμος εμφανίζεται με την προσθήκη του 4<sup>ου</sup> εργάτη γιατί το MP μειώνεται, οπότε το Q συνεχίζει να αυξάνεται αλλά με φθίνοντα ρυθμό.

Δ3.

L	Q	MC	ATC	TC
4	96			71400
5	120	525	700	84000

$$\text{Για } L=5, Q=120, ATC = \frac{TC}{Q} \Leftrightarrow TC = ATC \cdot Q \Leftrightarrow 700 \cdot 120 = 84.000$$

$$Q_{96} \rightarrow_{120}: MC = 525 = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 525 = \frac{84000 - TC_{96}}{120 - 96} \Leftrightarrow TC_{96} = 71.400$$

$$TC = FC + W \cdot L + C \cdot Q$$

$$\text{Για } Q=96, 71.400 = FC + 3000 \cdot 4 + 96 \cdot C$$

$$\text{Για } Q=120, 84.000 = FC + 3000 \cdot 5 + 120 \cdot C$$

και λύνουμε το σύστημα:

$$\left. \begin{array}{l} 71400 = FC + 12000 + 96C \\ 84000 = FC + 15000 + 120C \end{array} \right\} \Leftrightarrow C = 400$$

$$\frac{12600 = 3000 + 24C}{12600 = 3000 + 24C}$$

$$\text{Οπότε } 84.000 = FC + 15.000 + 120 \cdot 400 \Leftrightarrow FC = 21.000$$

**ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

**Β. ΛΥΡΑ**