

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ - ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ
ΘΕΜΑ Α
A1.

1. ΛΑΘΟΣ
2. ΛΑΘΟΣ
3. ΛΑΘΟΣ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΣΩΣΤΟ

A2. Γ
A3. Δ
ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ
ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελίδες 142 – 143: “Το Α.Ε.Π. δεν περιλαμβάνει...οι συγκρίσεις είναι προβληματικές”

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ
ΘΕΜΑ Γ

ΕΤΟΣ	ΠΛ	ΚΚΑΕΠ _{ΠΡ}	ΔΤ%	ΑΕΠ _{ΟΝ}	ΑΕΠ _{ΠΡ}	ΡΠ%	ΔΤ ₁₁	ΑΕΠ _{ΠΡ11}
2010	3000	800	100	2.400.000	2.400.000	-		
2011	4000	750	112	3.360.000	3.000.000	12%	100	3.360.000
2012	4000	730	140	4.088.000	2.920.000	25%	125	3.270.400
2013	4500	800	150	5.400.000	3.600.000	7,1%		

Γ1.

Ο πίνακας συμπληρώνεται με χρήση των κάτωθι τύπων:

- Στο έτος βάσης ο $\Delta T = 100$ και το $ΑΕΠ_{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ} = ΑΕΠ_{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ}$
- $ΚΚΑΕΠ_{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ} = \frac{ΑΕΠ_{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ}}{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ}$
- $ΡΠ\% = \frac{\Delta T_2 - \Delta T_1}{\Delta T_1} * 100$
- $ΑΕΠ_{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ} = \frac{ΑΕΠ_{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ} * \Delta T}{100}$

Γ2.

$$\Delta ΑΕΠ_{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ10-11}\% = \frac{3.360.000 - 2.400.000}{2.400.000} * 100 = 40\%$$

$$\Delta ΑΕΠ_{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ10-11}\% = \frac{3.000.000 - 2.400.000}{2.400.000} * 100 = 25\%$$

Γ3.

Η αλλαγή στο έτος βάσης επιφέρει αλλαγή στους δείκτες τιμών.

Υπολογίζονται νέοι δείκτες τιμών με έτος βάσης το 2011.

Στο έτος βάσης ο $\Delta T = 100$

$$\text{Για το 2012: } \Delta T = \frac{14000}{112} = 125$$

Με έτος βάσης το 2011 υπολογίζονται νέα $ΑΕΠ_{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ} = ΑΕΠ_{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ} / \Delta T_{11}$

$$\Delta ΑΕΠ_{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ11-12}\% = \frac{4.088.000 - 3.360.000}{3.360.000} * 100 = 21,7\%$$

$$\Delta ΑΕΠ_{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ11-12}\% = \frac{3.270.400 - 3.360.000}{3.360.000} * 100 = -2,7\%$$

Γ4.

$$\Delta\text{ΑΕΠ}_{\text{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ10-11}}\% = \frac{3.360.000 - 2.400.000}{2.400.000} * 100 = 40\%$$

$$\Delta\text{ΑΕΠ}_{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ10-11}}\% = \frac{3.000.000 - 2.400.000}{2.400.000} * 100 = 25\%$$

Η ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ που οφείλεται σε μεταβολή της παραγωγής είναι 25%, δηλαδή είναι η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ.

Η ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ που οφείλεται σε μεταβολή των τιμών είναι 15%, δηλαδή είναι: $\Delta\text{ΑΕΠ}_{\text{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ10-11}}\% - \Delta\text{ΑΕΠ}_{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ10-11}}\% = 40\% - 25\% = 15\%$

Γ5. Σχολικό βιβλίο σελ. 133 "Υπάρχουν ... των κερδών των επιχειρήσεων".

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.

Ι) ΑΓΟΡΑΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Τιμή P	Προσφερόμενη ποσότητα Qs	Αμοιβή συντελεστή εργασίας W	Αριθμός επιχειρήσεων N
1	52	10	5
2	52	10	4
3	56	10	5
4	50	11	5

Για W=σταθ. και N = σταθ. γιατί πρέπει να ισχύει το Ceteris Paribus

λύνω σύστημα και βρίσκω την συνάρτηση προσφοράς.

$$\left. \begin{array}{l} 52 = \gamma + \delta \cdot 1 \\ 56 = \gamma + \delta \cdot 3 \end{array} \right\} \rightarrow \gamma = 50, \delta = 2$$

$$\mathbf{Q_s = 50 + 2P}$$

II) ΑΓΟΡΑΙΑ ΖΗΤΗΣΗ

Σημεία	Τιμή P	Ζητούμενη ποσότητα Qd	
A	10	80	Ed_{A,B} = -1/4
B	12	;	

$$Ed_{A,B} = -1/4 \rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = -\frac{1}{4} \rightarrow \frac{Q_B - 80}{12 - 10} \cdot \frac{10}{80} = -\frac{1}{4} \rightarrow Q_B = 76$$

$$\left. \begin{array}{l} 80 = \alpha + \beta \cdot 10 \\ 76 = \alpha + \beta \cdot 12 \end{array} \right\} \rightarrow \alpha = 100, \beta = -2$$

$$Q_d = 100 - 2P$$

Δ2.

$$Q_d = Q_s \rightarrow Q_d = 100 - 2P = Q_s = 50 + 2P \rightarrow P_0 = 12,5$$

$$Q_d = 100 - 2 \cdot 12,5 = 75,$$

$$Q_s = 50 + 2 \cdot 12,5 = 75, \text{ Σημείο ισορροπίας } E_0 (P_0 = 12,5, Q_0 = 75)$$

Δ3.

i) $E_0 (P_0 = 12,5, Q_0 = 75)$ και $\Sigma.E. = (P \cdot Q) = 937,5$.

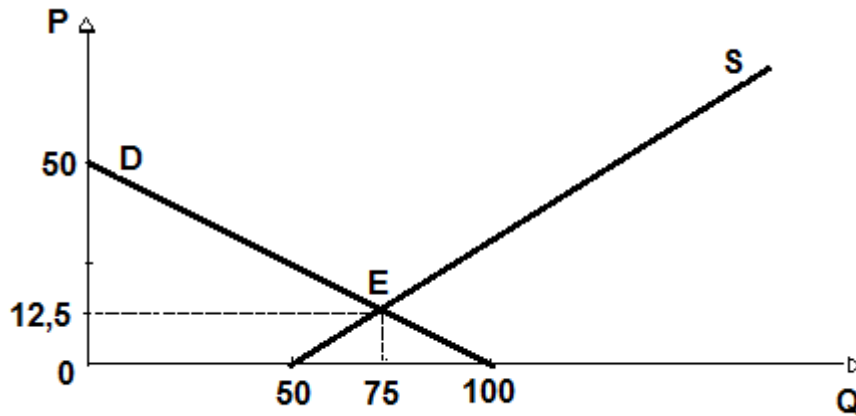
ii) Υπολογίζουμε την E_d στο σημείο ισορροπίας.

$$E_{dE} = \beta \cdot P/Q = -1/3$$

Αν, με σταθερή τη ζήτηση, αυξηθεί η προσφορά, η τιμή ισορροπίας θα μειωθεί.

$E_{dE} = -1/3$ και επειδή $|E_d| < 1$ δεν συμφέρει τις επιχειρήσεις η αύξηση της S γιατί η ποσοστιαία μείωση της τιμής θα είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία αύξηση της ποσότητας οπότε τα Συνολικά έσοδα θα ακολουθήσουν την κατεύθυνση της μεγαλύτερης ποσοστιαίας μεταβολής και θα μειωθούν.

Δ4.



Δ5.

i) Βάσει πίνακα I: Ο αριθμός των επιχειρήσεων για την παρούσα συνάρτηση είναι 5 και η αμοιβή εργασίας $w = 10$. Επομένως κάθε μία παράγει $75/5 = 15$ μονάδες.

ii) και με δεδομένο $AVC = 2$ έχει $VC = 30$ και εφόσον μοναδικός μεταβλητός συντελεστής παραγωγής είναι η εργασία ισχύει: $VC = W \cdot L \rightarrow 30 = 10L \rightarrow L = 3$.

ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΜΠΑΛΑΜΑΤΣΗ ΝΙΚΗ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ