

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

$$\alpha) \text{ Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}}}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow 5 = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}}}{200} \Rightarrow$$

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} = 1000$$

Για το έτος 1 έχουμε:

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 1}} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_{\text{έτους 1}} \cdot Q_{\text{έτους 1}} \Rightarrow 300 = 6 \cdot Q_{\text{έτους 1}} \Rightarrow Q_{\text{έτους 1}} = 50$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 1}} \text{ σε σταθερές τιμές}_{\text{έτους 3}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 1}} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow 500 = \frac{300}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T =$$

60

Για το έτος 2 έχουμε:

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 2}} \text{ σε σταθερές τιμές}_{\text{έτους 3}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 2}} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$600 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 2}} \text{ σε τρ. τιμές}}{80} \cdot 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 2}} \text{ σε τρ. Τιμές} = 480$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 2}} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_{\text{έτους 2}} \cdot Q_{\text{έτους 2}} \Rightarrow 480 = P_{\text{έτους 2}} \cdot 60 \Rightarrow P_{\text{έτους 2}} = 8$$

Για το έτος 3 (έτος βάσης) έχουμε:

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 3}} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_{\text{έτους 3}} \cdot Q_{\text{έτους 3}} = 10 \cdot 80 = 800 = \text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 3}} \text{ σε σταθερές τιμές}$$

έτους 3 και $\Delta T = 100$

Για το έτος 4 έχουμε:

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} \text{ σε σταθερές τιμές}_{\text{έτους 3}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$1000 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{120} \cdot 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = 1200$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{έτους 4}} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_{\text{έτους 4}} \cdot Q_{\text{έτους 4}} \Rightarrow 1200 = 12 \cdot Q_{\text{έτους 4}} \Rightarrow Q_{\text{έτους 4}} = 100$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος έχει ως εξής

Έτη	Ποσότητα (Q)	Τιμή (P)	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών %	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές
1	50	6	300	60	500
2	60	8	480	80	600
3	80	10	800	100	800
4	100	12	1200	120	1000

(Μονάδες 10)

β) Κάνουμε έτος βάσης το δεύτερο έτος

$$\Delta T'_{\text{έτους 1}} = \frac{\Delta T_{\text{έτους 1}}}{\Delta T_{\text{εβ}}} \cdot 100 = \frac{60}{80} \cdot 100 = 75$$

$$\Delta T'_{\text{έτους 2}} = \frac{\Delta T_{\text{έτους 2}}}{\Delta T_{\text{εβ}}} \cdot 100 = \frac{80}{80} \cdot 100 = 100$$

$$\text{ΑΕΠ}'_{\text{έτους 1 σε σταθερές τιμές έτους 2}} = \frac{300}{75} \cdot 100 = 400$$

$$\text{ΑΕΠ}'_{\text{έτους 2 σε σταθερές τιμές έτους 2}} = \frac{480}{100} \cdot 100 = 480$$

Έτη	Ποσότητα	Τιμή	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών %	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές
1	50	6	300	75	400
2	60	8	480	100	480

πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1-2 = 480-400 = 80 χρηματικές μονάδες και

πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1-2 = $\frac{480-400}{400} \cdot 100 = 20\%$

(Μονάδες 12)

γ) Η διαφορά της εισροής εισοδημάτων από το εξωτερικό και της εκροής εισοδημάτων προς το εξωτερικό, λέγεται καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό, το οποίο ως αποτέλεσμα μπορεί να είναι είτε θετικό είτε αρνητικό. Αν λοιπόν στο Α.Ε.Π. προστεθεί το Καθαρό Εισόδημα από το Εξωτερικό, προκύπτει το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (Α.ΕΘ.Π.).

Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν = Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν + Καθαρό Εισόδημα από το Εξωτερικό.

(Μονάδες 3)