

ΘΕΜΑ Α

Μία υποθετική οικονομία παράγει μόνο δύο (2) αγαθά, το Α και το Β, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Έτος	Τιμή Αγαθού Α	Ποσότητα Αγαθού Α	Τιμή Αγαθού Β	Ποσότητα Αγαθού Β	ΑΕΠ τρέχουσες τιμές	Δείκτης τιμών με έτος βάσης 2004 (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές με έτος βάσης 2004
2004	100	70	;	75	22.000	100	;
2005	120	;	225	80	;	120	25.000

Δ1. Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά του δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας. **Μονάδες 8**

Δ2. Να υπολογιστεί η πραγματική μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (Α.Ε.Π.) μεταξύ των ετών 2004 και 2005. **Μονάδες 3**

Δ3. Αν ο πληθυσμός της οικονομίας το έτος 2004 είναι 1.100 άτομα, να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. του έτους 2004. Αν το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. αυξήθηκε κατά 25% μεταξύ των ετών 2004 και 2005, να υπολογίσετε τον πληθυσμό του 2005. **Μονάδες 6**

Δ4. Αν το 2004 ο οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός είναι 600 άτομα και οι απασχολούμενοι είναι 400 άτομα, να υπολογίσετε τον αριθμό των ανέργων και το ποσοστό ανεργίας.. **Μονάδες 8**

ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Δ1.

Έτος	Τιμή Αγαθού Α	Ποσότητα Αγαθού Α	Τιμή Αγαθού Β	Ποσότητα Αγαθού Β	ΑΕΠ τρέχουσες τιμές	Δείκτης τιμών με έτος βάσης 2004 (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές με έτος βάσης 2004
2004	100	70	200	75	22.000	100	22.000
2005	120	100	225	80	30.000	120	25.000

Για το έτος 2004:

$PA \cdot QA + PB \cdot QB = \text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες, συνεπάγεται } 100 \cdot 70 + PB \cdot 75 = 22.000$, συνεπάγεται $PB = 200$
Α.Ε.Π. σε σταθερές = Α.Ε.Π. σε τρέχουσες = 22.000 (επειδή είναι το έτος βάσης)

Για το έτος 2005: Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές = (Α.Ε.Π. σε τρέχουσες / Δείκτης τιμών) * 100%, συνεπάγεται $25.000 = \text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες} / 120 \cdot 100\%$, συνεπάγεται Α.Ε.Π. σε τρέχουσες = 30.000

$PA \cdot QA + PB \cdot QB = \text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες, συνεπάγεται } 120 \cdot QA + 225 \cdot 75 = 30.000$, συνεπάγεται $QA = 100$

Πρέπει να τονιστεί ότι αν προσπαθήσουμε να επαληθεύσουμε τα δεδομένα με την εναλλακτική μέθοδο υπολογισμού του Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές με τον πολλαπλασιασμό της τιμής του έτους βάσης επί την ποσότητα κάθε έτους, θα δούμε ότι τα νούμερα δεν συμφωνούν:

Α.Ε.Π. 2005 σε σταθερές τιμές 2004 = $PA_{2004} \cdot QA_{2005} + PB_{2004} \cdot QB_{2005} = 100 \cdot 100 + 200 \cdot 80 = 26.000$ το οποίο δεν συμφωνεί με το 25.000 του πίνακα.

Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι συντάκτες του θέματος παραβλέπουν τη διαφορά μεταξύ αποπληθωριστή τιμών του Α.Ε.Π. (100 και 120) και του δείκτη τιμών καταναλωτή που προκύπτει από τις τιμές των αγαθών του καλαθιού της νοικοκυράς, με αποτέλεσμα να διαφέρουν τα αποτελέσματα.

Δ.2

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή Α.Ε.Π. 2004 – 2005 σε σταθερές τιμές 2004 :

$\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές}(2005) - \text{Α.Ε.Π. σε σταθερές}(2004) = 25.000 - 22.000 = 3.000$

Δ.3

2004: Κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. = Α.Ε.Π. σε σταθερές / Πληθυσμός = 22.000 / 1.100 = 20

2005: Κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. = 20 + (25 / 100)*20 = 25

Κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. = Α.Ε.Π. σε σταθερές / Πληθυσμός , συνεπάγεται 25 = 25.000 / Πληθυσμός , συνεπάγεται Πληθυσμός = 1.000 άτομα

Δ.4

Δεν έχετε ακόμα διδαχτεί αυτό το ερώτημα