

## ΖΗΤΗΜΑ Δ

Δίνεται ο πίνακας με τα στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας :

ΕΤΟΣ	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές ( ευρώ )	Δείκτης τιμών (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές ( ευρώ )	Πληθυσμός ( κάτοικοι )	Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. ( ευρώ ανά κάτοικο )
2008	120.000		200 000	40 000	
2009		80	250 000		5
2010		100		75 000	4

- Δ.1 Να συμπληρωθείτε τα κενά του πίνακα, δείχνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. ( Μονάδες 9 )
- Δ.2 Να βρείτε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ) μεταξύ των ετών 2009 και 2010 σε σταθερές τιμές του 2010. ( Μονάδες 4 )
- Δ.3 Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) του 2010 σε σταθερές τιμές του 2009. ( Μονάδες 5 )
- Δ.4 Να υπολογίσετε το ρυθμό πληθωρισμού του 2010 (σε σχέση με το 2009). ( Μονάδες 3 )
- Δ.5 Χρησιμοποιώντας τα στοιχεία του κατά κεφαλήν Α.Ε.Π., να σχολιάσετε τη μεταβολή του βιοτικού επιπέδου μεταξύ των ετών 2008 – 2009 και των ετών 2009 – 2010. ( Μονάδες 4 )

## ΖΗΤΗΜΑ Δ

$$\Delta.1 \quad \text{Α.Ε.Π.}_{2008 \text{ σταθερές}} = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{2008 \text{ τρέχουσες}}}{\Delta.Τ.}_{2008} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta.Τ.}_{2008} = \frac{120.000}{200.000} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta.Τ.}_{2008} = 60$$

$$\text{Κατά κεφαλήν}_{2008} = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{2008 \text{ σταθερές}}}{\text{Πληθυσμός}_{2008}} = \frac{200.000}{40.000} = 5$$

$$\text{Α.Ε.Π.}_{2009 \text{ τρέχουσες}} = \frac{250.000}{100} \cdot 80 = 200.000$$

$$\text{Πληθυσμός}_{2009} = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{2009 \text{ σταθερές}}}{\text{Κατά κεφαλήν}_{2009}} = \frac{250.000}{5} = 50.000$$

$$\text{Α.Ε.Π.}_{2010 \text{ σταθερές}} = (\text{κατά κεφαλήν}_{2010}) \cdot (\text{πληθυσμός}_{2010}) = 4 \cdot 75.000 = 300.000$$

$$\text{Α.Ε.Π.}_{2010 \text{ τρέχουσες}} = \text{Α.Ε.Π.}_{2010 \text{ σταθερές}} = 300.000$$

ΕΤΟΣ	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές ( ευρώ )	Δείκτης τιμών (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές ( ευρώ )	Πληθυσμός ( κάτοικοι )	Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. ( ευρώ ανά κάτοικο )
2008	120.000	60	200 000	40 000	5
2009	200.000	80	250 000	50.000	5
2010	300.000	100	300.000	75 000	4

**Δ.2**

$$\frac{\text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ στ.τιμ. 2010}} - \text{ΑΕΠ}_{2009 \text{ στ.τιμ. 2010}}}{\text{ΑΕΠ}_{2009 \text{ στ.τιμ. 2010}}} \cdot 100 = \frac{300.000 - 250.000}{250.000} \cdot 100 = 20\%$$

**Δ.3** Ο νέος δείκτης τιμών του 2010 (με έτος βάσης 2009) θα είναι :

$$\Delta.Τ.}_{2010} = \frac{\Delta.Τ.}_{2010}}{\Delta.Τ.}_{2009}} \cdot 100 = \frac{100}{80} \cdot 100 = 125$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ στ.τιμ. 2009}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2010 \text{ τρ.τιμ}}}{\Delta.Τ.}_{2010}} \cdot 100 = \frac{300.000}{125} \cdot 100 = 240.000$$

**Δ.4** Ο ρυθμός πληθωρισμού του 2010 θα είναι :  $\frac{\Delta.Τ.}_{2010} - \Delta.Τ.}_{2009}}{\Delta.Τ.}_{2009}} \cdot 100 = \frac{100 - 80}{80} \cdot 100 = 25\%$

**Δ.5** Το βιοτικό επίπεδο της χώρας παρέμεινε σταθερό μεταξύ των ετών 2008 – 2009 γιατί το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. παρέμεινε αμετάβλητο ( 5 ευρώ ανά κάτοικο ). Αντίθετα, το βιοτικό επίπεδο χειροτέρευσε από το 2009 στο 2010, γιατί το κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. μειώθηκε από 5 σε 4 ευρώ ανά κάτοικο.