

Κεφάλαιο 7^ο
Φύλλο εργασίας 2

Ερωτήσεις σύντομης απάντησης-Ενότητα 4 (σελίδες 135-137)

1. Ποιο πρόβλημα δημιουργείται όταν μετράμε το ΑΕΠ χρησιμοποιώντας χρηματικές αξίες;
2. Πώς αφαιρούμε από το ΑΕΠ την επίδραση των τιμών;
3. Τι δείχνει ο Δείκτης Τιμών (ΔΤ) και πώς αλλιώς ονομάζεται;
4. Πώς αλλιώς ονομάζεται το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές και γιατί;
5. Πώς αλλιώς ονομάζεται το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές και γιατί;
6. Ποιος είναι ο τύπος υπολογισμού του ΑΕΠ σε σταθερές τιμές;
7. Πότε αυξάνεται το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές και πότε το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές;

Άσκηση 1 σχολικού βιβλίου (σελίδα 146)

Δίνονται τα πιο κάτω υποθετικά στοιχεία για μια οικονομία:

Έτος	Δείκτης τιμών (ΔΤ)	ΑΕΠ τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια €)	ΑΕΠ σταθερές τιμές (σε εκατομμύρια €)
1995	100	58	=58
1996	=120	72	=60
1997	=125	80	64

Εάν γνωρίζουμε ότι μεταξύ των ετών 1995 και 1996 το ποσοστό αύξησης των τιμών είναι 20%, ζητείται:

α. Να συμπληρωθούν τα στοιχεία που λείπουν από τον πίνακα.

Αφού το 1995 είναι το έτος βάσης (επειδή έχει ΔΤ=100) τότε για το 1995 ισχύει:

$$\text{ΑΕΠ σ.τ.} = \text{ΑΕΠ τ.τ.} = 58 \text{ εκατομμύρια €}$$

Το ποσοστό αύξησης των τιμών μεταξύ 1995 και 1996 είναι 20%. Αυτό σημαίνει ότι ο Δείκτης Τιμών του 1996 είναι 20% μεγαλύτερος από του 1995. Άρα, το 1996 ο ΔΤ είναι:

$$\Delta T = 100 + 20\% \cdot 100 = 120$$

Για το 1996 το ΑΕΠ σ.τ. είναι:

$$\text{ΑΕΠ σ.τ.} = \frac{\text{ΑΕΠ τ.τ.}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{72}{120} \cdot 100 = 60 \text{ εκατομμύρια €}$$

Για το 1997 ο ΔΤ είναι:

$$\text{ΑΕΠ σ.τ.} = \frac{\text{ΑΕΠ τ.τ.}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow 64 = \frac{80}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = \frac{8.000}{64} \Rightarrow \Delta T = 125$$

β. Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος μεταξύ των ετών 1996 και 1997 **σε σταθερές τιμές του 1996**.

Σημείωση: Η φράση: «σε σταθερές τιμές του 1996» σημαίνει ότι το 1996 πρέπει να γίνει έτος βάσης, δηλαδή να έχει ΔΤ=100. Συνεπώς χρειαζόμαστε ένα νέο, προσαρμοσμένο κατάλληλα, ΔΤ όπου στο 1996 θα είναι ίσος με 100. Όμως, αν αλλάξει ο ΔΤ του 1996, για να γίνει 100 (από 120), τότε ανάλογα θα πρέπει να αλλάξουν και οι υπόλοιποι δείκτες τιμών (των άλλων ετών).

Έτος	Νέος Δείκτης τιμών (ΔΤ νέος)	ΑΕΠ τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια €)	ΑΕΠ σταθερές τιμές (εκατομμύρια €)
1996	100	72	;=72
1997	;=104,1	80	;=76,8

Για το 1996 το ΑΕΠ σ.τ. είναι:

$$\text{ΑΕΠ σ.τ.} = \frac{\text{ΑΕΠ τ.τ.}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{72}{100} \cdot 100 = 72 \text{ εκατομμύρια €}$$

(αφού το 1996 έχει μετατραπεί σε έτος βάσης, το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές είναι ίσο με το τρέχουσες τιμές)

Για το 1997 το ΑΕΠ σ.τ. είναι:

$$\text{ΑΕΠ σ.τ.} = \frac{\text{ΑΕΠ τ.τ.}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{80}{104,1} \cdot 100 = 76,8 \text{ εκατομμύρια €}$$

Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1996 και 1997 είναι ίση με:

$$\frac{76,8 - 72}{72} \cdot 100\% = 6,67\%$$

Σημείωση 2: Επειδή στο ερώτημα (β) επικεντρωνόμαστε στα έτη 1996 και 1997, δεν χρειάζεται να υπολογίσουμε το ΔΤ και το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές για το 1995.

Άσκηση για το σπίτι σαν την άσκηση 1 του σχολικού βιβλίου

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας με τα στοιχεία μια υποθετικής οικονομίας

Έτος	Δείκτης τιμών (ΔΤ)	ΑΕΠ τρέχουσες τιμές (δισ €)	ΑΕΠ σταθερές τιμές (δισ €)
2018	;	300	;
2019	;	;	330
2020	150	544,5	;

α) Να συμπληρωθεί ο πίνακας αν γνωρίζετε ότι το έτος βάσης είναι το 2018 και μεταξύ των ετών 2018 και 2019 το ποσοστό αύξησης των τιμών ήταν 20%.

β) Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών (από 2018 σε 2019 και από 2019 σε 2020)

γ) Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών (από 2018 σε 2019 και από 2019 σε 2020)

δ) Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2019 και 2020 σε σταθερές τιμές του 2019 και να την συγκρίνετε με την αντίστοιχή της στο ερώτημα β. Τι παρατηρείτε και γιατί;

ε) Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2019 και 2020 σε σταθερές τιμές του 2019 και να την συγκρίνετε με την αντίστοιχή της στο ερώτημα γ. Τι παρατηρείτε και γιατί;