

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{nr}} (2019) \rightarrow 1.800 \cdot 2 + 1.500 \cdot 5 = 11.100 \text{ €}$$

€ 2019

γ) Βρίσκουμε πρώτα το Α.Ε.Π. κάθε έτους σε σταθερές τιμές του 2019, πολλαπλασιάζουμε την ποσότητα του αγαθού στο έτος αυτό (επί την τιμή που είχε στο έτος βάσης (2019) και τα προσθέτουμε:

$$\text{ΑΕΠ}_{17 \text{ με } \text{€} 19} (2017) \rightarrow 800 \cdot 4 + 2.000 \cdot 8 = 19.200 \text{ €}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{18 \text{ με } \text{€} 19} (2018) \rightarrow 1.600 \cdot 4 + 1.200 \cdot 8 = 16.000 \text{ €}$$

Άρα η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2017 και 2018, σε σταθερές τιμές του 2019, είναι:

$$\frac{\text{ΑΕΠ}_{2018} - \text{ΑΕΠ}_{2017}}{\text{ΑΕΠ}_{2017}} \cdot 100 = \frac{16000 - 19200}{19200} \cdot 100 = -16,66\%$$

Παρατηρώ ότι αν και το ονομαστικό ΑΕΠ αυξήθηκε το 2018 σε σχέση με το 2017, το πραγματικό ΑΕΠ μειώθηκε που σημαίνει ότι η αύξηση του ονομαστικού ΑΕΠ οφείλεται στην αύξηση των τιμών.

2018	2017
14400	11600
16000	19200

δ) Υπολογίζουμε αρχικά τους Δείκτες Τιμών κάθε έτους, γνωρίζοντας ότι στο έτος βάσης (2017) ο ΔΤ = 100:

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2018} = \frac{\text{Ονομαστικό ΑΕΠ}_{2018}}{\text{Δείκτης Τιμών}_{2018}} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{Δείκτης Τιμών}_{2018} = \frac{14.400}{9.200} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{Δείκτης Τιμών}_{2018} = 156,5$$

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2019} = \frac{\text{Ονομαστικό ΑΕΠ}_{2019}}{\text{Δείκτης Τιμών}_{2019}} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{Δείκτης Τιμών}_{2019} = \frac{19.200}{11.100} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{Δείκτης Τιμών}_{2019} = 172,9$$

7

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας μιας υποθετικής οικονομίας:

Έτος	Δ.Τ. (%)	ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές (€)	ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2020
2020	100	6.000	
2021		9.000	7200

Ζητείται:

- Να συμπληρωθεί ο πίνακας.
- Να δείξετε ότι το ΑΕΠ του 2020 είναι 7.500 € σε σταθερές τιμές του 2021.
- Να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. της οικονομίας για το 2021, αν ο πληθυσμός της είναι 150 άτομα (έτος βάσης 2020).
- Αν για το 2021, τα εισοδήματα προς το εξωτερικό είναι 2.000 ευρώ και τα εισοδήματα από το εξωτερικό είναι 1.800 ευρώ, να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν του 2021.

Λύση

α) Ο Δείκτης Τιμών το έτος 2020 είναι 100, άρα το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές είναι ίσο με το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές (=6.000)

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2021} = \frac{\text{Ονομαστικό ΑΕΠ}_{2021}}{\text{Δείκτης Τιμών}_{2021}} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{Δείκτης Τιμών}_{2021} = \frac{9.000}{7.200} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{Δείκτης Τιμών}_{2021} = 125$$

6