

➤ A.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές (Ονομαστικό ΑΕΠ)

$$\text{AΕΠ έτους 2018} = 50 \times 4 + 60 \times 8 + 55 \times 14 = 1.450 \text{ €}$$

$$\text{AΕΠ έτους 2019} = 75 \times 5 + 70 \times 10 + 60 \times 17,5 = 2.125 \text{ €}$$

➤ A.Ε.Π. σε σταθερές τιμές (Πραγματικό ΑΕΠ) με έτος βάσης 2018

$$\text{AΕΠ έτους 2018} = 50 \times 4 + 60 \times 8 + 55 \times 14 = 1.450 \text{ €}$$

Παρατήρηση: Στο έτος βάσης το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές είναι πάντα ίσο με το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές

$$\text{AΕΠ έτους 2019} = 75 \times 4 + 70 \times 8 + 60 \times 14 = 1.700 \text{ €}$$

➤ Δείκτης Τιμών Καταναλωτή (ΔΤΚ)

$$\text{ΔΤΚ} = \frac{\text{Ονομαστικό ΑΕΠ}}{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}} \cdot 100$$

ΔΤΚ έτους 2018: Στο έτος βάσης ο ΔΤΚ είναι πάντα 100

$$\text{ΔΤΚ έτους 2019} = \frac{\text{Ονομαστικό Α.Ε.Π.}}{\text{Πραγματικό Α.Ε.Π.}} \cdot 100 = \frac{2.125}{1.700} \cdot 100 = 125$$

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρεται σε μια υποθετική οικονομία που παράγει δύο μόνο αγαθά X και Y, σε τρία διαδοχικά έτη.

Έτος	Ποσότητα αγαθού X	Τιμή αγαθού X (€)	Ποσότητα αγαθού Y	Τιμή αγαθού Y (€)
2017	800	2	2.000	5
2018	1.600	3	1.200	8
2019	1.800	4	1.500	8

Ζητείται:

- Να βρεθεί το ονομαστικό Α.Ε.Π της οικονομίας για κάθε χρόνο.
- Να υπολογίσετε το Α.Ε.Π. κάθε έτους σε σταθερές τιμές του 2017.
- Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2017 και 2018, σε σταθερές τιμές του 2019. Τι παρατηρείτε;
- Αν έτος βάσης είναι το 2017 να βρεθεί ο Δείκτης Τιμών κάθε έτους (μέχρι ένα δεκαδικό ψηφίο).

### Λύση

α) Για να υπολογίσουμε το ΑΕΠ κάθε έτους σε τρέχουσες τιμές πολλαπλασιάζουμε την ποσότητα του κάθε αγαθού επί την τιμή του κατά το ίδιο έτος και στη συνέχεια τα προσθέτουμε:

$$\text{AΕΠ}_{\text{ov}} (2017) \rightarrow 800 \cdot 2 + 2.000 \cdot 5 = 11.600 \text{ €}$$

$$\text{AΕΠ}_{\text{ov}} (2018) \rightarrow 1.600 \cdot 3 + 1.200 \cdot 8 = 14.400 \text{ €}$$

$$\text{AΕΠ}_{\text{ov}} (2019) \rightarrow 1.800 \cdot 4 + 1.500 \cdot 8 = 19.200 \text{ €}$$

β) Για να βρούμε το Α.Ε.Π. κάθε έτους σε σταθερές τιμές του 2017, πολλαπλασιάζουμε την ποσότητα του αγαθού στο έτος αυτό επί την τιμή που είχε στο έτος βάσης (2017) και τα προσθέτουμε:

$$\text{AΕΠ}_{\text{st}} (2017) \rightarrow 800 \cdot 2 + 2.000 \cdot 5 = 11.600 \text{ €}$$

$$\text{AΕΠ}_{\text{st}} (2018) \rightarrow 1.600 \cdot 2 + 1.200 \cdot 5 = 9.200 \text{ €}$$