

4ο στάδιο

$$ΑΠ_4 = ΑΠ_3 + πα_4, ΑΠ_4 = 45 + 5 = 50.$$

5ο στάδιο

$$ΑΠ_5 = ΑΠ_4 + πα_5, ΑΠ_5 = 50 + 6 = 56.$$

6ο στάδιο

$$ΑΠ_6 = ΑΠ_5 + πα_6, ΑΠ_6 = 56 + 10 = 66.$$

β) Η τελική τιμή του προϊόντος είναι ίση με την αξία πώλησης του τελευταίου σταδίου, δηλαδή είναι ίση με 66 χρηματικές μονάδες.

Επίσης την τελική τιμή μπορούμε να την υπολογίσουμε με το άθροισμα όλων των προστιθέμενων αξιών, δηλαδή:

$$\begin{aligned} \text{Τελική τιμή} &= πα_1 + πα_2 + πα_3 + πα_4 + πα_5 + πα_6 = \\ &= 40 + 2 + 3 + 5 + 6 + 10 = 66. \end{aligned}$$

Στάδια παραγωγής	Αξία πώλησης	Προστιθέμενη αξία
1ο στάδιο	40	40
2ο στάδιο	$40 + 2 = 42$	2
3ο στάδιο	$42 + 3 = 45$	3
4ο στάδιο	$45 + 5 = 50$	5
5ο στάδιο	$50 + 6 = 56$	6
6ο στάδιο	$56 + 10 = 66$	10

3) Ο παρακάτω πίνακας αναφέρεται σε μια υποθετική οικονομία που παράγει ένα μόνο προϊόν.

Έτος	Ποσότητα (κιλά)	Τιμή (€)	ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης τιμών με βάση το 2018	ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2018
2018	800	2			
2019	1.600	3			
2020	1.500	4			
2021	1.800	3			

Ζητείται:

α) Να συμπληρωθεί ο πίνακας.

β) Να εξηγήσετε με τη βοήθεια του πίνακα γιατί το ονομαστικό Α.Ε.Π. δεν είναι αξιόπιστο μέτρο σύγκρισης της συνολικής παραγωγής από έτος σε έτος.

γ) Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2020 και 2021, σε σταθερές τιμές του 2019

Λύση

α) Για να υπολογίσουμε το ΑΕΠ κάθε έτους σε τρέχουσες τιμές πολλαπλασιάζουμε την ποσότητα επί την τιμή κάθε έτους:

$$(2018) \rightarrow 800 \cdot 2 = 1600 \text{ €}$$

$$(2019) \rightarrow 1.600 \cdot 3 = 4800 \text{ €}$$

$$(2020) \rightarrow 1.500 \cdot 4 = 6000 \text{ €}$$

$$(2021) \rightarrow 1.800 \cdot 3 = 5400 \text{ €}$$

Κατασκευάζουμε έναν δείκτη τιμών, θεωρώντας έτος βάσης το 2018, ως εξής: Διαιρούμε την τιμή κάθε έτους με την τιμή του έτους βάσης και πολλαπλασιάζουμε επί 100. Έτσι έχουμε:

$$\Delta T_{2018} = \frac{2}{2} \cdot 100 = 100$$

$$\Delta T_{2021} = \frac{3}{2} \cdot 100 = 150$$

$$\Delta T_{2019} = \frac{3}{2} \cdot 100 = 150$$

$$\Delta T_{2020} = \frac{4}{2} \cdot 100 = 200$$