

13

Αγορά κ, λ

Έτος	Τιμή (P _κ)	Ποσότητα (Q _κ)	Τιμή (P _λ)	Ποσότητα (Q _λ)
1980	5	80	2	40
1985	6	80	2	50
1990	3	90	4	30
1995	10	80	1	50
2000	8	100	3	40

Ζητείται:

- α) Το ονομαστικό ΑΕΠ κάθε έτους.
- β) Ο δείκτης τιμών κάθε έτους, αν θεωρήσουμε ως έτος βάσης το 1990.
- γ) Η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ, μεταξύ των ετών 1980 και 1995.

(Να γραφεί μόνο το ακέραιο μέρος των δεκαδικών αριθμών.)

Απάντηση

α) Υπολογίζουμε το ονομαστικό ΑΕΠ από τη σχέση:

$$ΑΕΠ_{ον} = P_{κ} \cdot Q_{κ} + P_{λ} \cdot Q_{λ} \quad \text{στήλη (6)}$$

Έτος	P _κ	Q _κ	P _λ	Q _λ	ΑΕΠ _{ον}	ΑΕΠ _{πρ}	ΔΤ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1980	5	80	2	40	5 · 80 + 2 · 40 = 480	3 · 80 + 4 · 40 = 400	$\frac{480}{400} \cdot 100 = 120$
1985	6	80	2	50	6 · 80 + 2 · 50 = 580	3 · 80 + 4 · 50 = 440	$\frac{580}{440} \cdot 100 = 132$
1990	3	90	4	30	3 · 90 + 4 · 30 = 390	3 · 90 + 4 · 30 = 390	$\frac{390}{390} \cdot 100 = 100$
1995	10	80	1	50	10 · 80 + 1 · 50 = 850	3 · 80 + 4 · 50 = 440	$\frac{850}{440} \cdot 100 = 193$
2000	8	100	3	40	8 · 100 + 3 · 40 = 920	3 · 100 + 4 · 40 = 460	$\frac{920}{460} \cdot 100 = 200$

β) Υπολογίζουμε το πραγματικό ΑΕΠ:

$$ΑΕΠ_{(έτους X)} = P_{κ(1990)} \cdot Q_{κ(έτους X)} + P_{λ(1990)} \cdot Q_{λ(έτους X)} = 3 \cdot Q_{κ(έτους X)} + 4 \cdot Q_{λ(έτους X)} \quad \text{στήλη (7)}$$

Ο δείκτης τιμών κάθε έτους (έτος βάσης το 1990) δίνεται από τη σχέση:

$$\Delta T_{(έτους X)} = \frac{ΑΕΠ_{ον(έτους X)}}{ΑΕΠ_{πρ(έτους X)}} \cdot 100 \quad \text{στήλη (8)}$$

γ) Η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1980 και 1995 είναι ίση με:

$$= \frac{440 - 400}{400} \cdot 100 = 10\%$$