

ΑΣΚ. 7^η - ΣΕΜ 148

1) Έτος πρώτο : Έτος βάσης

Κ.Κ. ΑΕΠ = 11200 (πραγματικός)
ΔΤ = 100 (ονομαστικός)

$$Κ.Κ. ΑΕΠ_1 = \frac{ΑΕΠ_1}{Πληθυσμός_1}$$

$$11200 = \frac{ΑΕΠ_1}{100 = Y_1} \Rightarrow X_1$$

2) Έτος δεύτερο

$$ov. ΑΕΠ_2 = X_2 = X_1 + 20\% X_1 = 1,2 X_1$$

$$Πληθυσμός = Y_2 = Y_1 + 4\% Y_1 = 1,04 Y_1$$

ΔΤ = 112

$$Κ.Κ. ΑΕΠ_2 = \frac{ΑΕΠ_2}{Y_2} = \frac{1,2 X_1}{1,04 Y_1} = \frac{1,2}{1,04} \cdot 11200 = 12.923 \text{ ονομαστικός}$$

Πραγματικός:

$$Πραγ. Κ.Κ. ΑΕΠ_2 (\text{βασ. τιμή 1^ο έτος}) = \frac{12923}{112} \times 100 = 11538 \text{ πραγματικός}$$

Πραγματικός % μεταβολή κατά υφάρη ΑΕΠ:

$$\frac{11538 - 11200}{11200} \times 100 = 3,02\% \checkmark$$

Επί 11200 κ.κ. ΑΕΠ. 338 (δυσκ.)
100 " " X

$$X = 338 \frac{100}{11200} = 3,02\%$$