

#### ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4<sup>ου</sup>

			(α)	(β)	(γ)
Έτος	Τιμή (ευρώ)	Ποσότητα (σε χιλιάδες τόνους)	Ονομαστικό ΑΕΠ (σε χιλιάδες ευρώ)	Πραγματικό ΑΕΠ (σε χιλιάδες ευρώ) Έτος βάσης 2005	ΔΤ(%) σε σταθερές 2005
2005	1	500	500	500	100
2006	1,2	700	840	700	120
2007	1,3	1.000	1.300	1.000	130
2008	1,5	400	600	400	150

**α)** Το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές εμφανίζεται στη στήλη (α) του παραπάνω πίνακα και υπολογίστηκε σύμφωνα με τον τύπο:

$$\text{ΑΕΠ έτους } t \text{ σε τρέχουσες} = P_t \times Q_t$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2005} = 1 \times 500 = 500$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2006} = 1,2 \times 700 = 840$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2007} = 1,3 \times 1.000 = 1.300$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2008} = 1,5 \times 400 = 600$$

**(Μονάδες 6)**

**β)** Το πραγματικό ΑΕΠ εμφανίζεται στη στήλη (β) του πίνακα και υπολογίστηκε σύμφωνα με τον τύπο:

$$\text{ΑΕΠ έτους } t \text{ σε σταθερές του 2005} = P_{2005} \times Q_{\text{έτους } t}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2005} \text{ σε σταθερές του 2005} = 1 \times 500 = 500$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2006} \text{ σε σταθερές του 2005} = 1 \times 700 = 700$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2007} \text{ σε σταθερές του 2005} = 1 \times 1.000 = 1.000$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2008} \text{ σε σταθερές του 2005} = 1 \times 400 = 400$$

**(Μονάδες 6)**

**γ)** Ο αποπληθωριστής του ΑΕΠ εμφανίζεται στη στήλη (γ) του πίνακα και υπολογίστηκε σύμφωνα με τον τύπο:

$$\text{Αποπληθωριστής ή } \Delta T \text{ έτους } t = \frac{\text{ΑΕΠ έτους } t \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\text{ΑΕΠ έτους } t \text{ σε σταθερές τιμές 2005}} * 100$$

$$\Delta T_{2005} = \frac{500}{500} * 100 = 100 \text{ (έτος βάσης)}$$

$$\Delta T_{2006} = \frac{840}{700} * 100 = 120$$

$$\Delta T_{2007} = \frac{1.300}{1.000} * 100 = 130$$

$$\Delta T_{2008} = \frac{600}{400} * 100 = 150$$

**(Μονάδες 6)**

**δ)** Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ (2007-2008):

Πραγματικό ΑΕΠ 2008-Πραγματικό ΑΕΠ 2007 = 400.000-1.000.000 = - 600.000 ευρώ

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ (2007-2008):

$$\frac{400.000-1.000.000}{1.000.000} * 100 = -60\%$$

**(Μονάδες 7)**