

ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 7^{ΟΥ} ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

1.

β) Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας:

ΕΤΗ:	1990	1991	1992	1993	1994
ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	300	350	380	400	518,4
Δείκτης τιμών %	100	120	150	165	176,2

Ποιος είναι ο ρυθμός πληθωρισμού κατά το έτος 1994 με έτος βάσης το 1993; Πόσο τοις εκατό (%) μεταβλήθηκε το ΑΕΠ κατά την ίδια περίοδο σε σταθερές τιμές;

2.

ΟΜΑΔΑ Γ

Να αντιγράψετε τον παρακάτω πίνακα στο τετράδιό σας:

ΕΤΗ	ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών	ΑΕΠ σε σταθερές τιμές
1997	40	80	50
1998	65	;	65
1999	;	110	70
2000	85,8	132	;

Γ.1. Αφού κάνετε τους σχετικούς υπολογισμούς, να συμπληρώσετε τα κενά.

Μονάδες 6

Γ.2. Να εξηγήσετε γιατί είναι αναγκαία η μέτρηση του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος σε χρηματικές μονάδες και τι πρόβλημα δημιουργείται;

Μονάδες 6

Γ.3. Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1997 και 1998 σε τιμές του έτους βάσης.

Μονάδες 6

Γ.4. Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή μεταξύ των ετών 1997 και 1998 σε τιμές του έτους βάσης.

Μονάδες 7

3.

ΟΜΑΔΑ Γ

Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παρακάτω πίνακα υπολογισμού του Α.Ε.Π. μιας υποθετικής οικονομίας στην οποία παράγεται μόνο ένα αγαθό:

Έτος	Ποσότητα	Τιμή	Α.Ε.Π. Τρέχουσες Τιμές	Δείκτης Τιμών	Α.Ε.Π. Σταθερές Τιμές
1		5	100		200
2	25	10			
3	22			150	220
4		20		200	

- Γ1** Αν είναι γνωστό ότι στο τέταρτο έτος ο πληθυσμός της εν λόγω οικονομίας ανέρχεται σε 100 άτομα και το κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές είναι 2,4 χρηματικές μονάδες, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα. Έτος βάσης είναι το δεύτερο έτος.

Μονάδες 15

- Γ2** Να υπολογίσετε τον ρυθμό πληθωρισμού από το 2^ο στο 3^ο έτος.

Μονάδες 5

- Γ3** Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές από το 2^ο στο 3^ο έτος.

Μονάδες 5

4.

ΟΜΑΔΑ Γ

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας:

Έτος	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές
2002	900	100	;
2003	;	110	1.000
2004	1.694	;	1.400

Γ1 Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Μονάδες 9

Γ2 Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του Δείκτη Τιμών από το 2003 στο 2004.

Μονάδες 6

Γ3 Να υπολογίσετε το Α.Ε.Π. του 2004 σε σταθερές τιμές του 2003.

Μονάδες 10

5.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας με έτος βάσης το 2003.

Έτος	Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	Δείκτης Τιμών (%)	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές	Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.
2003	120	;	;	;	100
2004	125	110	14.850	;	;
2005	;	;	19.800	15.000	100

- Δ.1** Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Μονάδες 7

- Δ.2** Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2003 και 2004 σε σταθερές τιμές του 2003.

Μονάδες 5

- Δ.3** Να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. του έτους 2005 σε σταθερές τιμές του έτους 2004.

Μονάδες 8

- Δ.4** Εάν το εργατικό δυναμικό της εν λόγω οικονομίας το έτος 2005 αντιστοιχεί στο 80% του πληθυσμού και ο αριθμός των ανέργων το έτος αυτό είναι 6 άτομα, να υπολογίσετε το ποσοστό της ανεργίας.

Μονάδες 5

6.

ΟΜΑΔΑ Γ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται δεδομένα μιας υποθετικής οικονομίας στην οποία παράγεται μόνο ένα αγαθό. Έτος βάσης είναι το 2004.

	2004	2005	2006
Τιμή	200	210	224
Ποσότητα		1.200	1.500
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές			
Δείκτης τιμών (%)	100		
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές			300.000
Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.	160		200
Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	1.250	1.280	
Εργατικό δυναμικό (αριθμός ατόμων)			1.200
Απασχολούμενοι (αριθμός ατόμων)	900	896	
Άνεργοι (αριθμός ατόμων)			
Ποσοστό ανεργίας (%)		12,5	12,5

Γ.1 Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και λαμβάνοντας υπόψη ότι το εργατικό δυναμικό κάθε έτους αντιστοιχεί στο 80% του πληθυσμού του έτους, να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Μονάδες 17

Γ.2 Να υπολογίσετε το πραγματικό Α.Ε.Π. του έτους 2005 σε σταθερές τιμές του 2006.

Μονάδες 5

Γ.3 Να υπολογίσετε τον ρυθμό πληθωρισμού μεταξύ των ετών 2005 και 2006.

Μονάδες 3

7. 2009

ΟΜΑΔΑ Γ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας για τα έτη 2006 και 2007. Στην οικονομία αυτή, παράγεται μόνον ένα αγαθό και έτος βάσης είναι το 2006.

	2006	2007
Τιμή		
Ποσότητα	8.640	10.000
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές		
Δείκτης τιμών (%)	100	
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές		
Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.	180	200
Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	480	
Εργατικό δυναμικό (αριθμός ατόμων)	360	
Απασχολούμενοι (αριθμός ατόμων)	306	
Άνεργοι (αριθμός ατόμων)		45
Ποσοστό ανεργίας (%)		12

Γ.1 Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και, λαμβάνοντας υπόψη ότι ο ρυθμός πληθωρισμού από το έτος 2006 στο έτος 2007 ήταν 20%, να συμπληρώσετε τα κενά του παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Μονάδες 18

Γ.2 Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές από το έτος 2006 στο έτος 2007.

Μονάδες 3

Γ.3 Να υπολογίσετε το πραγματικό Α.Ε.Π. του έτους 2006 σε σταθερές τιμές του έτους 2007.

Μονάδες 4

8.

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας μιας υποθετικής οικονομίας, η οποία παράγει ένα μόνο προϊόν. Έτος βάσης για τον υπολογισμό του Α.Ε.Π. είναι το 2008.

Έτη	Ποσότητα (κιλά)	Τιμή (ευρώ)	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές (σε ευρώ)	Δείκτης τιμών %	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές σε ευρώ
2006	50	6			
2007	60	8			
2008	80	10			
2009	100	12			

Να χρησιμοποιήσετε τα δεδομένα του πίνακα και να απαντήσετε στο τετράδιό σας στα παρακάτω ερωτήματα, αναγράφοντας τους σχετικούς υπολογισμούς:

Δ1. Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε τρέχουσες τιμές για όλα τα έτη.

Μονάδες 4

Δ2. Να υπολογίσετε το Δείκτη Τιμών επί τοις εκατό (%) για όλα τα έτη. Μονάδες 4 Δ3. Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε σταθερές τιμές για όλα τα έτη, με τη χρησιμοποίηση του Δείκτη Τιμών. Μονάδες 4

Δ4. Να βρεθεί η πραγματική και στη συνέχεια η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος μεταξύ των ετών 2008 και 2009 σε σταθερές τιμές 2008.

Μονάδες 13

9.

Μια υποθετική οικονομία παράγει το έτος 2010 μόνο δύο αγαθά, το Α και το Β, τα οποία ακολουθούν τέσσερα στάδια παραγωγής σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Στάδια παραγωγής	Προϊόν Α		Προϊόν Β	
	Αξία πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη αξία σε ευρώ	Αξία πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη αξία σε ευρώ
Στάδιο 1 ^ο	2000	;	;	1000
Στάδιο 2 ^ο	3000	;	;	1000
Στάδιο 3 ^ο	5000	;	;	2000
Στάδιο 4 ^ο	8000	;	;	1000
		8000		5000

Να χρησιμοποιήσετε τα δεδομένα του πίνακα και να απαντήσετε στο τετράδιό σας στα παρακάτω ερωτήματα, αναγράφοντας τους σχετικούς υπολογισμούς:

Δ1. Να υπολογίσετε την προστιθέμενη αξία του προϊόντος Α και την αξία πώλησης του προϊόντος Β σε όλα τα στάδια παραγωγής. Μονάδες 8

Δ2. Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω οικονομίας. Μονάδες 5

Δ3. Να βρεθεί το πραγματικό ΑΕΠ (μόνο ακέραιο αριθμό), αν ο ρυθμός πληθωρισμού το έτος 2010 είναι 5%. Μονάδες 6

Δ4. Να βρεθεί το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ, αν ο πληθυσμός της υποθετικής οικονομίας το έτος 2010 είναι 10.000 άτομα. Μονάδες 6

10.

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία:

Έτη	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές
2011	1.000		1.000
2012			960

Για το έτος 2012 ο ρυθμός πληθωρισμού είναι 25%.

Δ1. Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά του, κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. Μονάδες 6

Δ2. Να βρείτε την πραγματική μεταβολή και στη συνέχεια την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2011 – 2012 σε σταθερές τιμές του 2012. Μονάδες 10

Δ3. Αν ο πληθυσμός της υποθετικής οικονομίας το 2011 είναι 100 άτομα, να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές του 2011. Μονάδες 3

Δ4. Αν το εργατικό δυναμικό της συγκεκριμένης οικονομίας το 2011 είναι το 80% του πληθυσμού και οι άνεργοι είναι 20 άτομα, να υπολογίσετε το ποσοστό ανεργίας. Μονάδες 6

11.

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια υποθετική οικονομία, που παράγει ένα μόνο αγαθό:

Έτη	Τιμή αγαθού	Ποσότητα αγαθού	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών με έτος βάσης 2012 (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές με έτος βάσης 2012
2011		10	40		
2012	5			100	60
2013	6	12			

Δ1. Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά του, κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. Μονάδες 8

Δ2. Να υπολογίσετε το ρυθμό πληθωρισμού του έτους 2012 και του έτους 2013. Μονάδες 6

Δ3. Ποια είναι η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2011 - 2012 καθώς και μεταξύ των ετών 2012 – 2013; Μονάδες 6

Δ4. Να βρείτε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2011-2012, με έτος βάσης το 2011. Μονάδες 5

12.

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μία υποθετική οικονομία που παράγει ένα μόνο αγαθό: Το έτος βάσης είναι το 2013. Εάν γνωρίζουμε ότι μεταξύ των ετών 2013-2014 το ποσοστό αύξησης των τιμών είναι 20%, ζητούνται τα εξής:

Έτη	Τιμή αγαθού	Ποσότητα αγαθού	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης τιμών με έτος βάσης 2013 (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές με έτος βάσης 2013	Εργατικό δυναμικό	Άνεργοι	Ποσοστό ανεργίας
2013	10		1200			400	40	
2014	12	180				500		6%

Δ1. Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά του κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. Μονάδες 8

Δ2. Αν ο πληθυσμός το 2013 είναι 600 άτομα και το 2014 720 άτομα, να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. για κάθε ένα από τα δύο έτη. Μονάδες 6

- Δ3.** Να υπολογίσετε τον αριθμό των απασχολούμενων κατά τα έτη 2013 και 2014. Μονάδες 4
- Δ4.** Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. (μον. 4) και η ποσοστιαία μεταβολή του κατά κεφαλήν πραγματικού Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2013- 2014 σε σταθερές τιμές του 2013. (μον. 3) Μονάδες 7

13. 2016

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια υποθετική οικονομία που παράγει δύο (2) μόνο αγαθά, το αγαθό Α και το αγαθό Β:

Έτη	Τιμή αγαθού Α	Ποσότητα αγαθού Α	Τιμή αγαθού Β	Ποσότητα αγαθού Β	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης τιμών με έτος βάσης 2004 (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές με έτος βάσης 2004
2004	100	70		75	22.000	100	
2005	120		225	80		120	25.000

- Δ1.** Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά του δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας. Μονάδες 8
- Δ2.** Να υπολογιστεί η πραγματική μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (Α.Ε.Π.) μεταξύ των ετών 2004 και 2005. Μονάδες 3
- Δ3.** Αν ο πληθυσμός της οικονομίας το έτος 2004 είναι 1.100 άτομα, να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. του έτους 2004. Αν το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. αυξήθηκε κατά 25% μεταξύ των ετών 2004 και 2005, να υπολογίσετε τον πληθυσμό του 2005. Μονάδες 6
- Δ4.** Αν το 2004 ο οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός είναι 600 άτομα και οι απασχολούμενοι είναι 400 άτομα, να υπολογίσετε τον αριθμό των ανέργων και το ποσοστό ανεργίας. Μονάδες 8

14.

ΘΕΜΑ Δ Μια υποθετική οικονομία παράγει το έτος 2015 μόνο δύο αγαθά, το Κ και το Λ, τα οποία ακολουθούν πέντε (5) στάδια παραγωγής σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα: Να χρησιμοποιήσετε τα δεδομένα του πίνακα και να απαντήσετε στο τετράδιό σας στα παρακάτω ερωτήματα, αναγράφοντας τους σχετικούς υπολογισμούς:

Στάδια παραγωγής	Αγαθό Κ		Αγαθό Λ	
	Αξία πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη αξία σε ευρώ	Αξία πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη αξία σε ευρώ
1 ^ο στάδιο	1.000	;	;	500
2 ^ο στάδιο	2.000	;	;	1.500
3 ^ο στάδιο	4.000	;	;	3.500
4 ^ο στάδιο	6.000	;	;	1.500
5 ^ο στάδιο	13.000	;	;	2.000
		13.000		9.000

- Δ1.** Να υπολογίσετε σε ευρώ την προστιθέμενη αξία του προϊόντος Κ και την αξία πώλησης του προϊόντος Λ, σε όλα τα στάδια παραγωγής. Μονάδες 10
- Δ2.** Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) της παραπάνω υποθετικής οικονομίας για το έτος 2015 σε τρέχουσες τιμές. Μονάδες 5
- Δ3.** Αν ο ρυθμός πληθωρισμού το έτος 2015 ήταν 10%, να υπολογίσετε το πραγματικό Α.Ε.Π. της παραπάνω υποθετικής οικονομίας για το έτος 2015 σε σταθερές τιμές του έτους 2014. Μονάδες 5

Δ4. Αν ο πληθυσμός της υποθετικής οικονομίας το έτος 2015 ήταν 5.000 άτομα, να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. Μονάδες 5

15.

ΘΕΜΑ Δ Μια υποθετική οικονομία, το έτος 2010, παράγει μόνο δύο αγαθά, το Χ και το Ψ, τα οποία ακολουθούν πέντε στάδια παραγωγής σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

	Προϊόν Χ		Προϊόν Ψ	
Στάδια παραγωγής	Αξία πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη αξία σε ευρώ	Αξία πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη αξία σε ευρώ
Στάδιο 1ο	500			2.000
Στάδιο 2ο		1.000	3.000	
Στάδιο 3ο		1.500		1.500
Στάδιο 4ο	4.000		6.000	
Στάδιο 5ο	6.000			2.700
ΣΥΝΟΛΟ		6.000	ΣΥΝΟΛΟ	8.700

Δ1. Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας να συμπληρώσετε τα κενά του, παραθέτοντας και τους σχετικούς υπολογισμούς. Μονάδες 10

Δ2. Για την παραπάνω υποθετική οικονομία να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) σε τρέχουσες τιμές. Μονάδες 4

Δ3. Να βρεθεί το πραγματικό ΑΕΠ της παραπάνω υποθετικής οικονομίας, αν ο ρυθμός πληθωρισμού το έτος 2010 είναι 5%. Μονάδες 7

Δ4. Να βρεθεί το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ, αν ο πληθυσμός της υποθετικής οικονομίας το 2010 ήταν 7.000 άτομα. Μονάδες 4

16.

ΘΕΜΑ Δ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται δεδομένα μιας υποθετικής οικονομίας, στην οποία παράγεται μόνο ένα αγαθό, για τα έτη 2002 και 2003. Το εργατικό δυναμικό κάθε έτους αντιστοιχεί στο 80% του πληθυσμού.

	Έτη	
	2002	2003
Τιμή	200	220
Ποσότητα		1.000
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	160.000	
Δείκτης τιμών (%)	100	
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές		200.000
Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	2.000	
Εργατικό Δυναμικό (αριθμός ατόμων)		1.800
Απασχολούμενοι (αριθμός ατόμων)	1.280	
Άνεργοι (αριθμός ατόμων)		
Ποσοστό ανεργίας (%)		18

Δ1. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παραθέτοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς. Μονάδες 20

Δ2. Να υπολογίσετε το πραγματικό κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. για το έτος 2002. **Μονάδες 5**

17.

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας για μια υποθετική οικονομία, η οποία παράγει ένα μόνο προϊόν.

Έτη	Ποσότητα (κιλά)	Τιμή (ευρώ/κιλό)
2008	500	8
2009	600	9
2010	800	10
2011	1.000	11

Να χρησιμοποιήσετε τα δεδομένα του πίνακα και να απαντήσετε στο τετράδιό σας στα παρακάτω ερωτήματα, αναγράφοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Δ1. Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) σε τρέχουσες τιμές για όλα τα έτη. Μονάδες 4

Δ2. Να υπολογίσετε το Δείκτη Τιμών (%) για όλα τα έτη, με έτος βάσης το 2010. Μονάδες 4

Δ3. Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) σε σταθερές τιμές για όλα τα έτη, με έτος βάσης το 2010. Μονάδες 4

Δ4. Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή και την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (Α.Ε.Π.) μεταξύ των ετών 2010 και 2011 σε σταθερές τιμές του 2010. Μονάδες 13

18.

Μία υποθετική οικονομία παράγει μόνο τρία (3) αγαθά, το Α, το Β και το Γ, τα οποία ακολουθούν τέσσερα (4) στάδια παραγωγής, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Στάδια παραγωγής	Αγαθό Α		Αγαθό Β		Αγαθό Γ	
	Αξία πώλησης (σε ευρώ)	Προστι- θέμενη Αξία (σε ευρώ)	Αξία πώλησης (σε ευρώ)	Προστι- θέμενη Αξία (σε ευρώ)	Αξία πώλησης (σε ευρώ)	Προστι- θέμενη Αξία (σε ευρώ)
1 ^ο	70.000			80.000	50.000	
2 ^ο	120.000			30.000		30.000
3 ^ο	150.000			60.000		40.000
4 ^ο	200.000			50.000	200.000	

Δ1. Αφού αντιγράψετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Μονάδες 15

Δ2. Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω υποθετικής οικονομίας (μον. 1) και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 2).

Μονάδες 3

Δ3. Αν ο πληθυσμός της παραπάνω υποθετικής οικονομίας είναι 2.000 άτομα, ο μη οικονομικά ενεργός πληθυσμός είναι το 10% του πληθυσμού και οι άνεργοι είναι 360 άτομα, να υπολογίσετε: α) το ποσοστό ανεργίας (μον. 5) και β) τους απασχολούμενους (μον. 2).

Μονάδες 7

19

ΘΕΜΑ Γ

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (Α.Ε.Π.) (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες) μιας οικονομίας για τα έτη 2002, 2003 και 2004:

Έτη	Ονομαστικό Α.Ε.Π.	Πραγματικό Α.Ε.Π.
2002	150	150
2003	250	125
2004	400	250

Γ1. Ποιο από τα παραπάνω έτη είναι έτος βάσης; (μον. 1) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μον. 1)

Μονάδες 2

Γ2. Τι μετρά το ονομαστικό Α.Ε.Π. και τι το πραγματικό Α.Ε.Π.; (μον. 4) Να περιγράψετε πότε αυξάνεται το ονομαστικό Α.Ε.Π. και πότε το πραγματικό Α.Ε.Π. (μον. 4) Ποιο από τα δύο (2) μεγέθη είναι καλύτερο μέτρο σύγκρισης για την ευημερία της οικονομίας (μον. 1) και γιατί; (μον. 1)

Μονάδες 10

Γ3. Τι εκφράζει ο Δείκτης Τιμών (Δ.Τ.); (μον. 2) Να γράψετε τον τύπο υπολογισμού του Δείκτη Τιμών (Δ.Τ.) (μον. 1) και να υπολογίσετε τον Δείκτη Τιμών (Δ.Τ.) για τα έτη 2003 και 2004. (μον. 2)

Μονάδες 5

Γ4. Εάν ο ρυθμός πληθωρισμού για το έτος 2005 ήταν 20%, να βρεθεί ο Δείκτης Τιμών (Δ.Τ.) για το συγκεκριμένο έτος.

Μονάδες 3

Γ5. Εάν το ονομαστικό Α.Ε.Π. αυξήθηκε κατά 25% το έτος 2005 σε σχέση με το 2004, να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των δύο ετών.

Μονάδες 5

(Σημείωση: Σε καθένα από τα υποερωτήματα Γ3, Γ4 και Γ5 να γραφεί ο κατάλληλος τύπος υπολογισμού και να γίνουν οι κατάλληλοι υπολογισμοί).