

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΘΕΩΡΙΑΣ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο

**<<ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ>>
<<ΕΓΧΩΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝ>>**

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ

ΛΟΙΠΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

27919 ΘΕΜΑ 4ο

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι τιμές και οι παραγόμενες ποσότητες μιας οικονομίας που παράγει μόνο το αγαθό Α.

Έτος	Τιμή (σε ευρώ)	Ποσότητα (σε κιλά)
2005	1	500.000
2006	1,2	700.000
2007	1,3	1.000.000
2008	1,5	900.000

- α) Να υπολογίσετε σε κάθε έτος το Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές.
 β) Να υπολογίσετε σε κάθε έτος το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές του 2005.
 γ) Να υπολογίσετε σε κάθε έτος τον αποπληθωριστή του Α.Ε.Π.. (Μονάδες 4) (Μονάδες 4)
 δ) Να υπολογίσετε την ονομαστική και στη συνέχεια την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή μεταξύ των ετών 2007 και 2008 (έτος βάσης το 2005). (Μονάδες 8)
 ε) Λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα που βρήκατε στο προηγούμενο ερώτημα (δ), εξηγήστε γιατί το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές του έτους βάσης λέγεται «πραγματικό». (Μονάδες 5)

27920 ΘΕΜΑ 4ο

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι τιμές και οι ποσότητες μιας οικονομίας που παράγει το αγαθό Α και το αγαθό Β.

Έτος	Τιμή αγαθού Α (ευρώ)	Ποσότητα (σε χιλιάδες τόνους)	Τιμή αγαθού Β (ευρώ)	Ποσότητα (σε χιλιάδες τεμάχια)
2005	2	5.000	10	1.000
2006	3	5.000	15	2.000
2007	5	10.000	20	3.000
2008	5	10.000	20	2.000

- Ζητείται: α) Να υπολογίσετε σε κάθε έτος το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές.
 β) Να υπολογίσετε σε κάθε έτος το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του 2005. (Μονάδες 6) (Μονάδες 6)
 γ) Να υπολογίσετε σε κάθε έτος τον αποπληθωριστή του ΑΕΠ (κρατήστε ένα δεκαδικό ψηφίο). (Μονάδες 6)
 δ) Να υπολογίσετε την πραγματική και την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή μεταξύ των ετών 2007 και 2008 (έτος βάσης το 2005). (Μονάδες 7)

27921 ΘΕΜΑ 4ο

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται στοιχεία για μια υποθετική οικονομία για την οποία επιπλέον γνωρίζετε ότι το ποσοστό αύξησης στις τιμές των αγαθών που παράγονται στη χώρα μεταξύ των ετών 2018 και 2019 ήταν 20%.

Έτος	Δείκτης τιμών	ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές (δισ ευρώ)	ΑΕΠ σε σταθερές τιμές (δισ ευρώ)
2018	100	40	
2019		60	
2020		90	100

Ζητείται:

- Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα (Μονάδες 15)
- Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2018 και 2019 (Μονάδες 2)
- Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2018 και 2019 (Μονάδες 3)
- Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2019 και 2020 (Μονάδες 2)
- Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2019 και 2020 (Μονάδες 3)

27922 ΘΕΜΑ 4ο

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται στοιχεία για μια υποθετική οικονομία:

Έτος	Δείκτης τιμών	ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές (δισ ευρώ)	ΑΕΠ σε σταθερές τιμές (δισ ευρώ)
2018	100	40	40
2019	120	60	50
2020	90	90	100

Ζητείται:

- Για κάθε έτος διαδοχικά να υπολογίσετε την πραγματική και την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ (Μονάδες 6)
- Για κάθε έτος διαδοχικά να υπολογίσετε την πραγματική και την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ, σε σταθερές τιμές του 2019 (Μονάδες 15)
- Τι παρατηρείτε λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των δύο παραπάνω ερωτημάτων; (Μονάδες 4)

27924 ΘΕΜΑ 4ο

Μια βιοτεχνία παραγωγής υφασμάτων παρήγαγε 1.000 μέτρα ενός υφάσματος το οποίο πούλησε προς 20 ευρώ το μέτρο σε βιοτεχνία παραγωγής ενδυμάτων. Η βιοτεχνία, με το ύφασμα που αγόρασε, έραψε 1.200 παντελόνια τα οποία πούλησε σε καταστήματα χονδρικής προς 50 ευρώ το τεμάχιο. Στη συνέχεια οι χονδρέμποροι πούλησαν τα παντελόνια στα καταστήματα λιανικής προς 60 ευρώ το τεμάχιο και τα καταστήματα λιανικής πούλησαν τα παντελόνια στους πελάτες τους προς 80 ευρώ το τεμάχιο. Να υπολογίσετε την αξία που θα συμπεριληφθεί στο ΑΕΠ με τη μέθοδο:

- α) της τελικής αξίας
 β) της προστιθέμενης αξίας (Μονάδες 10) (Μονάδες 10)
 γ) να εξηγήσετε γιατί είναι σημαντική η διάκριση των αγαθών σε τελικά και ενδιάμεσα χρησιμοποιώντας το παράδειγμα της παραγωγής των παντελονιών. (Μονάδες 5)

28842 ΘΕΜΑ 4ο

Σε μια οικονομία το έτος 2021 παράγονται δύο μόνο προϊόντα, το Χ και το Ψ, τα οποία ακολουθούν τέσσερα 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
1 ^ο	2.000	;	;	1.000
2 ^ο	;	1.000	;	1.000
3 ^ο	5.000	;	;	2.000
4 ^ο	8.000	;	;	1.000
Σύνολο		8.000	Σύνολο	5.000

- α) Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. (Μονάδες 8)
 β) Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές της οικονομίας για το έτος 2021:
 i. με τη μέθοδο της τελικής αξίας (μον.3)
 ii. με τη μέθοδο της προστιθέμενης αξίας (μον.3) (Μονάδες 6)
 γ) Να βρεθεί το ΑΕΠ του έτους 2021 σε σταθερές τιμές του 2020 αν η ποσοστιαία μεταβολή του επιπέδου των τιμών μεταξύ 2020 και 2021 ήταν 30%. (Μονάδες 6)
 δ) Αν ο πληθυσμός της χώρας αυτής το έτος 2021 ήταν 200 άτομα να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ της χώρας για το έτος 2021 σε σταθερές τιμές του 2021. (Μονάδες 5)

28844 ΘΕΜΑ 4ο

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας υπολογισμού του ΑΕΠ μιας υποθετικής οικονομίας, στην οποία παράγεται ένα μόνο αγαθό. Έτος βάσης για τον υπολογισμό του Α.Ε.Π. είναι το τρίτο έτος.

Έτη	Ποσότητα (Q)	Τιμή (P)	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών%	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές
1	;	6	300	;	500
2	60	;	;	80	600
3	80	10	;	;	;
4	;	12	;	120	;

α) Αν είναι γνωστό ότι στο τέταρτο έτος ο πληθυσμός της οικονομίας ανέρχεται σε 200 άτομα και το κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές του τρίτου έτους είναι 5 χρηματικές μονάδες, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς, να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα. (Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε το ποσοστό αύξησης της τιμής μεταξύ δεύτερου και τρίτου χρόνου. (Μονάδες 3)

γ) Να εξηγήσετε:

- i. Τι μετρά το ονομαστικό Α.Ε.Π. και τι το πραγματικό Α.Ε.Π. (μον. 4);
- ii. Πότε μεταβάλλεται το ονομαστικό Α.Ε.Π. και πότε το πραγματικό Α.Ε.Π. (μον. 4);
- iii. Ποιο από τα δύο μεγέθη είναι καλύτερο μέτρο σύγκρισης της ευημερίας μιας οικονομίας και γιατί (μον. 4); (Μονάδες 12)

28846 ΘΕΜΑ 4ο

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας υπολογισμού του ΑΕΠ μιας υποθετικής οικονομίας, στην οποία παράγεται ένα μόνο αγαθό. Έτος βάσης για τον υπολογισμό του Α.Ε.Π. είναι το τρίτο έτος.

Έτη	Ποσότητα (Q)	Τιμή (P)	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών%	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές
1	;	6	300	;	500
2	60	;	;	80	600
3	80	10	;	;	;
4	;	12	;	120	;

α) Αν είναι γνωστό ότι στο τέταρτο έτος ο πληθυσμός της οικονομίας αυτής ανέρχεται σε 200 άτομα και το κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές του τρίτου έτους είναι 5 χρηματικές μονάδες, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς, να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα. (Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή και στη συνέχεια την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π., μεταξύ του πρώτου και του δεύτερου έτους, σε σταθερές τιμές του δεύτερου έτους. (Μονάδες 12)

γ) Για ποιους λόγους το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν μίας οικονομίας μπορεί να διαφέρει από το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν; Τεκμηριώστε. (Μονάδες 3)

28848 ΘΕΜΑ 4ο

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας με τα στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας, στην οποία παράγεται ένα μόνο αγαθό. Έτος βάσης το 2018.

	Έτος 2018	Έτος 2019	Έτος 2020
Ποσότητα (σε κιλά)	2.000	;	2.200
Τιμή (σε ευρώ)	;	2	;
Συνολικός πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	20	21	22
Ονομαστικό Α.Ε.Π.	4.000	;	;
Πραγματικό Α.Ε.Π.	;	;	;
Δείκτης τιμών (%), έτος βάσης 2018	100	;	;
Πραγματικό κατά κεφαλήν Α.Ε.Π.	;	200	;

α) Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς, αν είναι γνωστό ότι το επίπεδο τιμών στο έτος 2020 είναι αυξημένο κατά 10% σε σχέση με το έτος βάσης. (Μονάδες 12)

β) Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2019 και 2020 σε σταθερές τιμές του 2018. (Μονάδες 6)

γ) Αν στο έτος 2020 η εισροή εισοδήματος από το εξωτερικό ισούται με 50 ευρώ, ενώ η εκροή εισοδήματος προς το εξωτερικό είναι 20% μεγαλύτερη, σε σχέση με την εισροή εισοδήματος από το εξωτερικό, να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν στο έτος 2020 σε τρέχουσες τιμές. (Μονάδες 7)

29254 ΘΕΜΑ 4ο

Σε μια οικονομία το έτος 2021 παράγονται δύο μόνο προϊόντα, το Χ και το Ψ, τα οποία ακολουθούν τέσσερα 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
1 ^ο	2.000	;	;	1.000
2 ^ο	;	1.000	;	1.000
3 ^ο	5.000	;	;	2.000
4 ^ο	;	;	;	1.000
Σύνολο		8.000	Σύνολο	;

α) Να υπολογίσετε τα κενά του πίνακα παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

β) Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές της οικονομίας για το έτος 2021:

i. με τη μέθοδο του τελικού προϊόντος (μον.2)

ii. με τη μέθοδο της προστιθέμενης αξίας (μον.2) ; (Μονάδες 10) (Μονάδες 4)

γ) Αν το εισόδημα από το εξωτερικό είναι 400 ευρώ και το εισόδημα προς το εξωτερικό είναι 100 ευρώ, να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν σε τρέχουσες τιμές αυτής της οικονομίας. (Μονάδες 6)

δ) Αν ο πληθυσμός της χώρας αυτής το έτος 2021 είναι 250 άτομα και το επίπεδο των τιμών το έτος 2021 έχει αυξηθεί κατά 30% σε σχέση με το έτος 2020, να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ της χώρας για το έτος 2021 σε σταθερές τιμές του 2020. (Μονάδες 5)

29255 ΘΕΜΑ 4ο

Μια οικονομία το έτος 2020 παράγει 20 καρέκλες και 10 θρανία, που το καθένα από αυτά ακολουθεί τέσσερα στάδια παραγωγής, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Στάδια παραγωγής	Καρέκλες(Κ)		Θρανία (Θ)	
	Αξία πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη αξία σε ευρώ	Αξία πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη αξία σε ευρώ
1 ^ο	;	50	100	;
2 ^ο	;	100	300	;
3 ^ο	;	;	;	400
4 ^ο	;	200	;	;

Αν γνωρίζετε ότι:

- για τις καρέκλες, η αξία πώλησης του προϊόντος στο 3ο στάδιο είναι τετραπλάσια της αξίας πώλησης του προϊόντος στο 1ο στάδιο παραγωγής
- για τα θρανία, η αξία πώλησης του προϊόντος στο 4ο στάδιο είναι αυξημένη κατά 100% σε σχέση με την αξία πώλησης του 3ου σταδίου παραγωγής

α) Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. (Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε το ΑΕΠ της οικονομίας σε τρέχουσες τιμές για το έτος 2020:

- με τη μέθοδο του τελικού προϊόντος (μον.4)
- με τη μέθοδο της προστιθέμενης αξίας (μον.4) (Μονάδες 8)

γ) Αν το 2021 το γενικό επίπεδο τιμών αυξηθεί κατά 25% σε σχέση με το προηγούμενο έτος και το ΑΕΠ του 2021 σε σταθερές τιμές του 2020 είναι 25.000 ευρώ να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2021 μεταξύ των ετών 2020 – 2021 (στους υπολογισμούς σας να κρατήσετε ένα δεκαδικό ψηφίο). (Μονάδες 7)

29257 ΘΕΜΑ 4ο

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια υποθετική οικονομία που παράγει τρία μόνο αγαθά Χ, Υ και Ω.

Έτος	P _Χ (ευρώ)	Q _Χ (χιλιάδες κιλά)	P _Υ (ευρώ)	Q _Υ (χιλιάδες κιλά)	P _Ω (ευρώ)	Q _Ω (χιλιάδες κιλά)
2018	8	10	6	10	30	40
2019	13	10	6	20	40	30
2020	15	30	8	30	50	20
2021	20	20	12	20	80	10

Να υπολογίσετε:

- Το ΑΕΠ κάθε έτους σε σταθερές τιμές 2020. (Μονάδες 8)
- Το δείκτη τιμών κάθε έτους, θεωρώντας ως έτος βάσης το 2020 (στους υπολογισμούς σας να λάβετε υπόψη μόνο τα ακέραιο μέρος). (Μονάδες 12)
- Την ποσοστιαία μεταβολή του επιπέδου των τιμών μεταξύ των ετών 2020-2021. (Μονάδες 5)

29258 ΘΕΜΑ 4ο

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια υποθετική οικονομία που παράγει τρία μόνο αγαθά Χ, Υ και Ω.

Έτος	P_X (ευρώ)	Q_X (χιλιάδες κιλά)	P_Y (ευρώ)	Q_Y (χιλιάδες κιλά)	P_Ω (ευρώ)	Q_Ω (χιλιάδες κιλά)
2018	7	20	5,5	10	30	40
2019	10	10	6	20	40	30
2020	15	30	8	30	50	20
2021	20	20	12	20	80	10

Να υπολογίσετε:

- α) Το ΑΕΠ κάθε έτους σε σταθερές τιμές 2019. (Μονάδες 8)
 β) Το δείκτη τιμών κάθε έτους, θεωρώντας ως έτος βάσης το 2019 (στους υπολογισμούς σας να λάβετε υπόψη μόνο το ακέραιο μέρος). (Μονάδες 12)
 γ) Την ποσοστιαία μεταβολή του επιπέδου των τιμών μεταξύ των ετών 2019-2021. (Μονάδες 5)

36075

Δίνεται ο παρακάτω πίνακα με τα στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας που παράγει ένα μόνο αγαθό για μια σειρά διαδοχικών ετών.

Έτος	Ποσότητα (κιλά)	Τιμή (ευρώ)	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές (σε ευρώ)	Δείκτης τιμών %	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές (σε ευρώ)
1		100	6.000	80	
2				92	8.250
3			9.250		9.250

- α) Ποιο από τα τρία έτη είναι το έτος βάσης; Δικαιολογήστε την απάντησή σας. (Μονάδες 2)
 β) Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα παρουσιάζοντας αναλυτικά τους υπολογισμούς σας. (Μονάδες 8)
 γ) Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ του 1ου και του 2ου έτους σε σταθερές τιμές του 3ου έτους. (Μονάδες 3)
 δ) Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ του 1ου και του 2ου έτους σε σταθερές τιμές του 1ου έτους. (Μονάδες 7)
 ε) Αν γνωρίζετε ότι το 1ο έτος ο πληθυσμός της οικονομίας ήταν 100 άτομα, το εργατικό δυναμικό αποτελούσε το 60% του πληθυσμού και οι απασχολούμενοι ήταν το 95% του εργατικού δυναμικού, να υπολογίσετε τον αριθμό των ανέργων και το ποσοστό της ανεργίας του 1ου έτους. (Μονάδες 5)

ΛΟΙΠΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1.Μια υποθετική οικονομία παράγει το έτος 2019 μόνο δύο αγαθά, το Α και το Β, τα οποία ακολουθούν πέντε στάδια παραγωγής, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Στάδιο Παραγωγής	Αγαθό Α		Αγαθό Β	
	Αξία πώλησης €	Προστιθ.Αξία €	Αξία Πώλ.€	Προστιθ.Αξία €
1ο	30.000			20.000
2ο	65.000			35.000
3ο	85.000			40.000
4ο	110.000			45.000
5ο	150.000		200.000	60.000
Σύνολο Προστιθ.Αξίας				

Α.Αφού υπολογίσετε τα κενά του πίνακα να δηλώσετε ποια θα είναι η προστιθέμενη αξία του 5ου σταδίου για το αγαθό Α και ποια η αξία πώλησης του 3ου σταδίου για το αγαθό Β.

Β.Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω οικονομίας.

Γ.Να υπολογίσετε το ΑΕΠ του 2019 σε σταθερές τιμές του 2018 αν γνωρίζετε ότι ο δείκτης τιμών μειώθηκε κατά 30% από το 2018 στο 2019.

Δ.Αν το ΑΕΠ του 2020 σε σταθερές τιμές του 2018 είναι 750.000€ να βρείτε την ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2019 στο 2020.

2.Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας η οποία παράγει μόνο ένα αγαθό.

Έτος	P	Q	ΑΕΠ _{ττ}	ΔΤ%	ΑΕΠ _{στ}	Κ.Κ.ΑΕΠ	Πληθυσμός
2020	400			100		200	200
2021	500	80				128	

Α.Να βρεθεί η παραγόμενη ποσότητα του έτους 2020.

Β.Να βρεθεί το ονομαστικό ΑΕΠ για το έτος 2021.

Γ.Να υπολογίσετε το ΑΕΠ_{στ20} για το έτος 2021.

Δ.Ποιος είναι ο πληθυσμός της οικονομίας μας για το έτος 2021;

Ε.Πόσο μεταβλήθηκε ο πληθυσμός της οικονομίας μας από το 2020 στο 2021;

3.Δίνονται τα παρακάτω υποθετικά στοιχεία για μια οικονομία.

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ _{ττ}	ΔΤ	ΑΕΠ _{στ}
2001	200	100	
2002	210	120	
2003	260		200
2004		140	220

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

Β) Να βρείτε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος

(ΑΕΠ) μεταξύ των ετών 2003 και 2004 σε σταθερές τιμές του 2001.

Γ) Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) του 2003 σε σταθερές τιμές του 2002.

4. Μια υποθετική οικονομία παράγει το έτος 2010 μόνο δύο αγαθά, το Α και το Β, τα οποία ακολουθούν 4 στάδια παραγωγής, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Στάδιο Παραγωγής	Αγαθό Α		Αγαθό Β	
	Αξία πώλησης €	Προστιθ.Αξία €	Αξία Πώλ.€	Προστιθ.Αξία €
1ο	2.000			1.000
2ο	3.000			1.000
3ο	5.000			2.000
4ο	8.000			1.000
Σύνολο Προστιθ.Αξίας				

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

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

β. Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω οικονομίας.

γ. Να βρεθεί το πραγματικό ΑΕΠ (μονο ακέραιο αριθμό) αν ο ρυθμός πληθωρισμού το έτος 2010 είναι 5%.

δ. Να βρεθεί το κατακεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ αν ο πληθυσμός της υποθετικής οικονομίας το έτος 2010 είναι 10.000 άτομα.

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

Έτη	Ποσότητα kg	Τιμή	ΑΕΠ _π	ΔΤ(%)	ΑΕΠ _{στ}
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:

α. Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές για όλα τα έτη.

β. Να υπολογίσετε τον Δείκτη Τιμών επί τοις εκατό (%) για όλα τα έτη.

γ. Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές για όλα τα έτη, με τη χρησιμοποίηση του ΔΤ.

δ. Να βρεθεί η πραγματική μεταβολή και στη συνέχεια η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2008 και 2009 σε σταθερές τιμές 2008.

6. Δίνονται τα παρακάτω υποθετικά στοιχεία για μια οικονομία:

Έτη	ΑΕΠ _{ττ}	Δ.Τ.
2004	120	100
2005	150	120
2006	300	150

Να βρεθεί:

α. Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν του 2005 και του 2006 σε σταθερές τιμές του 2004.

β. Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος μεταξύ των ετών 2004-2005 και 2005-2006 σε σταθερές τιμές του 2004.

γ. Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν του 2005 και του 2006 σε σταθερές τιμές του 2005.

7. Δίνονται τα παρακάτω υποθετικά στοιχεία για μια οικονομία.

Έτη	ΑΕΠ _{ττ}	Δτ(%)	ΑΕΠ _{στ}
2001	200	100	
2002	210	120	
2003	260		200
2004		140	220

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

β. Να βρείτε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2003 και 2004 σε σταθερές τιμές του 2001.

γ. Να υπολογίσετε το ΑΕΠ του 2003 σε σταθερές τιμές του 2002.

8. Μια υποθετική οικονομία παράγει δύο αγαθά Χ και Ψ σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα (έτος βάσης 2010)

Έτος	Αγαθό Χ		Αγαθό Ψ	
	PX	QX	PΨ	QΨ
2010	10	14	5	18
2011	12	10	6	15

Να υπολογίσετε για κάθε έτος:

α. Το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές.

β. Το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του έτος βάσης.

γ. Τον Δείκτη Τιμών.

9. Δίνονται τα στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας:

Έτος	ΑΕΠ _{στ}	Πληθυσμός	Κ.Κ.ΑΕΠ
2008	20.000	40.000	α
2009	250.000	β	5
2010	γ	75.000	4

α. Να υπολογίσετε τα α, β, γ του πίνακα.

β. Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα του πίνακα να σχολιάσετε τη μεταβολή του βιοτικού επιπέδου μεταξύ των ετών 2008-2009 .

10. Δίνονται τα στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας, που παράγει ένα μόνο αγαθό:

Έτη	Τιμή	Ποσότητα	ΑΕΠ _π	Δ _{τ2004}	ΑΕΠ _{στ2004}
2004	1	8.000			
2005	1,2	7.000			
2006	1,5		9.000		
2007		10.000	15.000		
2008		11.000	17.600		

α. Να συμπληρώσετε τα κενά.

β. Να υπολογίσετε την ονομαστική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών.

γ. Να υπολογίσετε την ονομαστική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών.

δ. Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών.

ε. Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών.

Στ.) Πού οφείλεται η μεταβολή του ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές μεταξύ των ετών 2004 και 2005.

ζ) Να αιτιολογήσετε πού οφείλεται η μεταβολή του ΑΕΠ σε σταθερές τιμές μεταξύ των ετών 2004 και 2005.

11. Δίνονται τα πιο κάτω υποθετικά στοιχεία για μια οικονομία, εκφρασμένα σε εκατομμύρια €

Έτος	ΑΕΠ _π	ΑΕΠ σε σταθ.τιμές προηγούμενου έτους
2005	140	136
2006	150	145
2007	170	160
2008	180	170

Στους υπολογισμούς να χρησιμοποιηθεί μόνο το ακέραιο μέρος των μεγεθών.

α. Να βρεθεί ο ΔΤ κάθε έτους σε σταθερές τιμές του προηγούμενου έτους.

β. Να βρεθεί ο ρυθμός πληθωρισμού του ΔΤ σε σταθερές τιμές του προηγούμενου έτους.

γ. Να βρεθεί ο ΔΤ με έτος βάσης το 2005.

δ. Να βρεθεί ο ρυθμός πληρωρισμού του ΔΤ σε τιμές 2005.

ε. Να βρεθεί το ΑΕΠ σε πραγματικές τιμές του 2005.

στ. Να βρεθεί ο πραγματικός ρυθμός ποσοστιαίας μεταβολής του ΑΕΠ τόσο σε σταθερές τιμές του προηγούμενου έτους όσο και σε σταθερές τιμές του 2005.

12. Έστω ότι τα στοιχεία αφορούν μια οικονομία όπου η απογραφή του 2001 κατέγραψε πληθυσμό 10 εκατομμύρια κατοίκους και ο αριθμός αυτός θεωρείται σταθερός έως την επόμενη απογραφή που θα πραγματοποιηθεί το 2010.

Έτος	Κατά Κεφαλήν ΑΕΠ σε σταθ. 2006
2006	17.000
2007	20.000
2008	23.000
2009	25.000

Στους υπολογισμούς να χρησιμοποιηθεί μόνο το ακέραιο μέρος των μεγεθών.

α. Να βρεθεί το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του 2006.

β. Να βρεθεί το ονομαστικό ΑΕΠ των ετών εαν ο ρυθμός πληρωρισμού το 2007 είναι 2%, το 2008 3%, και το 2009 4%.

γ. Να βρεθεί η πραγματική μεταβολή του ΚΚΑΕΠ.

δ. Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΚΚΑΕΠ.

13. Έστω τα στοιχεία που αφορούν μια υποθετική οικονομία που παράγει μόνο αγροτικά προϊόντα και προϊόντα μεταποίησης:

Στάδιο παραγωγής αγροτικών προϊόντων	Αξία πώλησης	Προστιθέμενη αξία
1ο στάδιο		1.500
2 στάδιο	3500	
3 στάδιο		
Τελικό προϊόν στο εμπόριο		3.000
		Σύνολο: 8.800

Στάδιο παραγωγής προϊόντων μεταποίησης	Αξία σταδίου	Προστιθέμενη αξία
1ο στάδιο		2.000
2 στάδιο		3.000
3 στάδιο		3.500
Τελικό προϊόν στο εμπόριο		
		Σύνολο: 13.500

α. Να συμπληρωθούν οι πίνακες.

β. Να υπολογίσετε το ΑΕΠ της οικονομίας.

γ. Εαν ο ρυθμός πληρωρισμού είναι 2% να υπολογίσετε το πραγματικό ΑΕΠ του έτους.

14. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παρακάτω πίνακα υπολογισμού του ΑΕΠ μιας υποθετικής οικονομίας στην οποία παράγεται μόνο ένα αγαθό.

Έτος	Ποσότητα	Τιμή	ΑΕΠ _π	ΔΤ	ΑΕΠ _{στ}
1		5	100		200
2	25	10			
3	22			150	220

4		20		200	
---	--	----	--	-----	--

α. Αν είναι γνωστό ότι στο τέταρτο έτος ο πληθυσμός της εν λόγω οικονομίας ανέρχεται σε 100 άτομα και το ΚΚΑΕΠ σε σταθερές τιμές είναι 2,4 χρ.μονάδες κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα. Έτος βάσης είναι το δεύτερο έτος.

β. Να υπολογίσετε τον ρυθμό πληθωρισμού από το 2ο στο 3ο έτος.

γ. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ σε σταθερές τιμές από το 2ο στο 3ο έτος.

15. Έστω ότι ένας ελαιοπαραγωγός πωλεί σε ένα ελαιοτριβείο 6 τόνους ελιές στην τιμή του 0,5€/κιλό. Το ελαιοτριβείο τις μετατρέπει σε ελαιόλαδο 1,2 τόνων και το πουλάει σε εμφιαλωτήριο αντί 3€ το κιλό. Στη συνέχεια, το συσκευασμένο ελαιόλαδο πωλείται σε εμπορικό κατάστημα αντι 3,5€ το κιλό. Ο έμπορος πωλεί το ελαιόλαδο με κέρδος 20%. Ζητείται η αξία του τελικού προϊόντος με τη μέθοδο της προστιθέμενης αξίας.

16. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας μιας υποθετικής οικονομίας:

Έτος	2015	2016	2017
ΑΕΠ _Τ (δισ €)	240	379,5	445,3
Δείκτης τιμών	100		
ΑΕΠ _{στ} (δισ €)			365

Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα, εαν υποθέσουμε ότι το γενικό επίπεδο τιμών μεταξύ των ετών 2015 και 2016 αυξήθηκε κατά 10%.

Να βρεθεί το ΑΕΠ του 2017 σε σταθερές τιμές του 2016.

Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2016 και 2017 σε σταθερές τιμές του 2016.

(μέχρι ένα δεκαδικό ψηφίο)

17. Δίνονται τα στοιχεία μιας οικονομίας που παράγει μόνο ένα αγαθό.

Έτ.	ΔΤ	ΑΕΠ _{στ.τ}	P	Q	ΑΕΠ _{τ.τ}	Πληθυσμός	Κ.Κ. ΑΕΠ _{στ.τ}
1	100	80.000.000		2.000.000		100.000	
2	120					120.000	700
3	90		36		104.000.000		1.000

Δ1. Να συμπληρωθεί ο πίνακας.

Δ2. Να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή του ΚΚΑΕΠ_{στ}. Μεταξύ 1ου και 2ου έτους. Βελτιώθηκε ή όχι το βιοτικό επίπεδο του πληθυσμού;

Δ3. Να υπολογιστεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ του 2ου και 3ου έτους με έτος βάσης το 2ο.

18. Δίνεται ο πίνακας που αφορά στα στοιχεία μιας οικονομίας για δύο έτη:

ΕΤΟΣ	P _x	P _y	Q _x	Q _y	ΑΕΠ _{ττ}	ΑΕΠ _{σττ}	ΚΚΑΕΠ _{σττ}	ΔΤ	ΠΛΗΘ.
2016	10	14	180	200					100
2017	12	18	100	220			34		

Δ1. Να συμπληρωθεί ο πίνακας αν έτος βάσης είναι το 2016.

Δ2. Αν για το 2017 οι άνεργοι είναι 18 άτομα, το 30% του πληθυσμού είναι οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός να βρεθεί ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός, οι απασχολούμενοι και το ποσοστό ανεργίας.

Δ3. Αν έτος βάσης το 2017 να βρεθεί ο ρυθμός πληθωρισμού. Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ. Πού οφείλεται αυτή η μεταβολή;
(ακέραιος αριθμός υπολογισμού)

19.Μια υποθετική οικονομία παράγει το έτος 2018 μόνο δύο αγαθά, το Α και το Β τα οποία ακολουθούν τέσσερα στάδια παραγωγής σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Στάδια παραγωγής	Αγαθό Α		Αγαθό Β	
	Αξία πώλησης	Προστιθέμενη Αξία	Αξία πώλησης	Προστιθέμενη Αξία
1 ^ο	300	;	;	300
2 ^ο	500	;	;	200
3 ^ο	700	;	;	150
4 ^ο	800	;	;	250
		800		900

Γ1. Να υπολογίσετε την προστιθέμενη αξία του προϊόντος Α και την αξία πώλησης του προϊόντος Β σε όλα τα στάδια παραγωγής.

Γ2. Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω οικονομίας.

Γ3. Να βρεθεί το πραγματικό ΑΕΠ (μόνο ακέραιο αριθμό), αν ο ρυθμός πληθωρισμού το έτος 2018 είναι 10%.

Γ4. Να βρεθεί το ΚΚΑΕΠ αν ο πληθυσμός της υποθετικής οικονομίας το έτος 2018 είναι 120 άτομα.

20. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας με στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας για μια σειρά διαδοχικών ετών.

Έτος	ΔΤ	ΑΕΠ _{ττ}	ΑΕΠ _{στ}
1	100	50	
2		69	60
3	125		72

Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα.

Να υπολογισθεί ο ρυθμός πληθωρισμού μεταξύ 1ου και 2ου έτους.

Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος σε σταθ.τιμές του 3ου έτους μεταξύ όλων των ετών του πίνακα.

21. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας με στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας για μια σειρά διαδοχικών ετών η οποία παράγει μόνο ένα αγαθό.

Έτος	ΔΤ	ΑΕΠΣΤ	P	Q	ΑΕΠΤΤ
1	80	7500	100		
2	92	8250			
3	100	9250			

Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα.

Να υπολογισθεί η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος του 1ου και του 2ου έτους σε σταθερές τιμές του 3ου έτους.

Να υπολογισθεί ο ρυθμός πληθωρισμού μεταξύ του 2ου και του 2ου έτους.

22. Την περίοδο 2015-2017 οι τιμές των αγαθών διατηρήθηκαν σταθερές. Με βάση το δεδομένο αυτό συμπληρώστε τον πίνακα:

Έτος	ΔΤ	ΑΕΠ τ.τ. (δισ ευρώ)	ΑΕΠ σ.τ. (δισ ευρώ)	Καθαρό εισόδημα από την αλλοδαπή	Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν
2015	;	258	;	;	253
2016	100	;	274	0	;
2017	;	;	;	1	293

23. Δίνονται τα παρακάτω υποθετικά στοιχεία για μια οικονομία.

Έτος	ΔΤ	ΑΕΠ τ.τ. (δισ ευρώ)	ΑΕΠ σ.τ. (δισ ευρώ)
2015	;	250	250
2016	120	;	300
2017	;	475,2	;

α) Να συμπληρωθεί ο πίνακας αν είναι γνωστό ότι από το 2016 στο 2017 το ποσοστό αύξησης των τιμών ήταν 20%.

β) Ποιο από τα τρία έτη μπορεί να είναι το έτος βάσης στον πίνακα και γιατί;

γ) Ποια είναι η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ των διαδοχικών ετών με έτος βάσης το 2015, ποια με έτος βάσης το 2016 και ποια με έτος βάσης το 2017; Τι παρατηρείτε;

δ) Ποια είναι η μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ των διαδοχικών ετών με έτος βάσης το 2015, ποια με έτος βάσης το 2016 και ποια με έτος βάσης το 2017; Τι παρατηρείτε σε σχέση με την απάντησή σας στο προηγούμενο ερώτημα;

24. Σε μια οικονομία το κατά κεφαλήν ΑΕΠ είναι ίσο με 20.000 Ευρώ. Αν τον επόμενο χρόνο ο ΔΤ αυξηθεί 10% και το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές 10% να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του κατά κεφαλήν ΑΕΠ μεταξύ των δύο ετών:

- α) αν ο πληθυσμός παραμένει σταθερός.
- β) αν ο πληθυσμός αυξηθεί 5%.

25. Σε μια οικονομία ο πληθυσμός είναι 5 εκατομμύρια και το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ είναι 20 χιλιάδες ευρώ. Την επόμενη χρονιά το κατά κεφαλήν ΑΕΠ ήταν το ίδιο, ο ΔΤ δεν μεταβλήθηκε αλλά ο πληθυσμός ήταν 4,5 εκατομμύρια.

α) Ποια ήταν η ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των δύο ετών σε σταθερές τιμές του πρώτου έτους;

β) Αν Το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν την πρώτη χρονιά ήταν 96 δις και αυξήθηκε κατά 14 δις πόσο μεταβλήθηκε το καθαρό εισόδημα από την αλλοδαπή μεταξύ των δύο ετών;

26. Μεταξύ δύο ετών το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές αυξάνεται 20%, ο ΔΤ κατά 10% και ο πληθυσμός κατά 5%. Ποια ήταν η ποσοστιαία μεταβολή του κατά κεφαλήν πραγματικού ΑΕΠ;

27. Μεταξύ δύο ετών τα εισοδήματα που εισρέουν από το εξωτερικό αυξήθηκαν κατά 23 εκατομμύρια ενώ τα εισοδήματα που εκρέουν προς το εξωτερικό αυξήθηκαν κατά 17 εκατομμύρια ευρώ. Αν το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν το πρώτο έτος ήταν 987 εκατομμύρια ευρώ, πόσο ήταν το δεύτερο αν το ΑΕΠ και ο ΔΤ έχει παραμείνει σταθερά μεταξύ των δύο ετών;

28. Δύο χώρες έχουν τις ίδιες τιμές στα αγαθά τους. Στην πρώτη χώρα το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές είναι 3,5 τρις ευρώ ενώ στην άλλη 200 δις ευρώ. Ο πληθυσμός στην πρώτη χώρα είναι 70 εκατομμύρια ενώ στη δεύτερη είναι 10 εκατομμύρια. Ποια χώρα έχει υψηλότερο κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ. Πόσο % υψηλότερο είναι το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ της από της άλλης;

29. Ένα αγαθό Χ παράγεται μέσα από τέσσερα στάδια παραγωγής και η τιμή του αγαθού Χ είναι 24 ευρώ. Στο πρώτο στάδιο παραγωγής η προστιθέμενη αξία μιας μονάδας του αγαθού είναι ίση με το 20% της τιμής του αγαθού, στο δεύτερο στάδιο η προστιθέμενη αξία είναι 2,2 ευρώ μεγαλύτερη από του πρώτου σταδίου και 1,5 ευρώ μικρότερη από του τρίτου σταδίου. Ποια είναι η προστιθέμενη αξία της μίας μονάδας του αγαθού στο τέταρτο στάδιο παραγωγής;

30. Σε μια οικονομία η εισροή εισοδήματος από το εξωτερικό είναι 7 δις ευρώ ενώ η εκροή εισοδήματος προς το εξωτερικό είναι 11 δις ευρώ. Αν το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν της οικονομίας αυτής είναι 452 δις ευρώ, ποια είναι αξία του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος της;

31. Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν μιας οικονομίας είναι 352 δις ευρώ. Αν το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν της είναι 357 δις ευρώ και οι εισροές εισοδήματος από το εξωτερικό είναι 11 δις ευρώ, να βρείτε την αξία της εκροής εισοδήματος προς το εξωτερικό.

32. Σε μια χώρα το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ είναι 8.000 ευρώ. Αν τον επόμενο χρόνο το πραγματικό κατά κεφαλήν ΑΕΠ αυξηθεί 5%, το ονομαστικό ΑΕΠ αυξηθεί 20% και ο πληθυσμός κατά 2%.

α) Ποια ήταν η ποσοστιαία μεταβολή του δείκτη τιμών αν το πρώτος έτος να είναι το έτος βάσης.

β) Ποια ήταν η ποσοστιαία μεταβολή του δείκτη τιμών αν το έτος βάσης δεν είναι ούτε το πρώτο ούτε το δεύτερο έτος.

γ) Υπάρχει διαφορά στα προηγούμενα αποτελέσματά σας;

33. Σε μια χώρα το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ είναι 20.000 ευρώ. Αν τον επόμενο χρόνο το ονομαστικό ΑΕΠ αυξηθεί 30%, ο δείκτης τιμών αυξηθεί 20% και ο πληθυσμός κατά 5% να βρεθεί:

α) η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του κατά κεφαλήν ΑΕΠ μεταξύ των δύο ετών αν το έτος βάσης είναι το πρώτο έτος.

β) η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του κατά κεφαλήν ΑΕΠ μεταξύ των δύο ετών αν το έτος βάσης δεν είναι ούτε το πρώτο ούτε το δεύτερο έτος.

γ) Με βάση τα αποτελέσματα στα προηγούμενα δύο ερωτήματα; παίζει ή δεν παίζει ρόλο κατά τον υπολογισμό της πραγματικής ποσοστιαίας μεταβολής του κατά κεφαλήν ΑΕΠ ποιο έτος είναι το έτος βάσης;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ

(ΙΟΥΝΙΟΣ 2018 ΕΠΑΛ) Δίνεται ο παρακάτω πίνακας για μια υποθετική οικονομία, η οποία παράγει ένα μόνο προϊόν.

ΕΤΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ(ΚΙΛΑ)	ΤΙΜΗ (€/ΚΙΛΟ)
2008	500	8
2009	600	9
2010	800	10
2011	100	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.

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

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

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.

(ΙΟΥΝΙΟΣ 2017β ΕΠΑΛ) 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:

ΣΤΑΔΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Προϊόν Χ		Προϊόν Ψ	
	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΤΙΘ.ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΤΙΘ.ΑΞΙΑ
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
Σύνολο		6.000		8.700

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

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

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

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

(ΙΟΥΝΙΟΣ 2016 ΕΠΑΛ) Δίνεται ο παρακάτω πίνακας ενός προϊόντος το οποίο διέρχεται από τέσσερα στάδια επεξεργασίας:

Στάδια Επεξεργασίας	Αξία πώλησης	Προστιθ.Αξία
1	20	
2		35
3		45
4		
Σύνολο		150

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

(ΙΟΥΝΙΟΣ 2016 ΕΠΑΛ) 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:

ΣΤΑΔΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Προϊόν Κ		Προϊόν Λ	
	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΤΙΘ.ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΤΙΘ.ΑΞΙΑ
Στάδιο 1ο	1.000			500
Στάδιο 2ο	2.000			1.500
Στάδιο 3ο	4.000			3.500
Στάδιο 4ο	6.000			1.500
Στάδιο 5ο	13.000			2.000
Σύνολο				9.000

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

Δ1. Να υπολογίσετε σε ευρώ την προστιθέμενη αξία του προϊόντος Κ και την αξία πώλησης του προϊόντος Λ, σε όλα τα στάδια παραγωγής.

Δ2. Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) της παραπάνω υποθετικής οικονομίας για το έτος 2015 σε τρέχουσες τιμές.

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.

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

(ΙΟΥΝΙΟΣ 2013 ΕΠΑΛ) Δίνεται ο παρακάτω πίνακας ενός προϊόντος, που διέρχεται από τρία στάδια επεξεργασίας:

Στάδια επεξεργασίας	Αξία Πώλησης	Προστιθ.Αξία
1ο Στάδιο	50	
2ο Στάδιο		30
3ο Στάδιο		40
Σύνολο		

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

(ΙΟΥΝΙΟΣ 2014 ΕΠΑΛ) 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.

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

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

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

(ΜΑΙΟΣ 2011 ΕΠΑΛ) 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.

	Προϊόν Α		Προϊόν Β	
ΣΤΑΔΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΤΙΘ.ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΤΙΘ.ΑΞΙΑ
Στάδιο 1ο	2.000			1.000
Στάδιο 2ο	3.000			1.000
Στάδιο 3ο	5.000			2.000
Στάδιο 4ο	8.000			1.000
Στάδιο 5ο		8.000		5.000
Σύνολο				9.000

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.

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

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

Δ4. Να βρεθεί το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ, αν ο πληθυσμός της υποθετικής

οικονομίας το έτος 2010 είναι 10.000 άτομα.

(ΙΟΥΝΙΟΣ 2010 ΕΠΑΛ) 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.

Δ2. Να υπολογίσετε το Δείκτη Τιμών επί τοις εκατό (%) για όλα τα έτη.

Δ3. Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε σταθερές τιμές για όλα τα έτη, με τη χρησιμοποίηση του Δείκτη Τιμών.

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.