

Σωστό / Λάθος - 7^ο Κεφάλαιο

1. Η μικροοικονομική θεωρία αφορά τη συμπεριφορά και τη δραστηριότητα των ξεχωριστών μονάδων μιας οικονομίας.
2. Η μακροοικονομική θεωρία εξετάζει τα οικονομικά προβλήματα ως σύνολο αλληλεξαρτημένων μεγεθών.
3. Το σφάλμα σύνθεσης διαπράττεται, όταν γίνεται δεκτό ότι αυτό που ισχύει για τα άτομα ισχύει και για το σύνολο της οικονομίας.
4. Το ΑΕΠ μετρά όλα τα αγαθά και τις υπηρεσίες που παράγονται σε μια χώρα.
5. Το ΑΕΠ επηρεάζεται από τις μεταβολές των τιμών.
6. Το ΑΕΠ μιας χώρας περιλαμβάνει τη χρηματική αξία των τελικών αγαθών και υπηρεσιών που παράγονται σε μια χώρα ασχέτως αν ο παραγωγός μπορεί να είναι μόνιμος κάτοικος μιας άλλης χώρας.
7. Η ανάγκη μέτρησης της παραγωγής μιας οικονομίας επιβάλλει την αποτίμηση των αγαθών σε χρηματικές μονάδες.
8. Τελικά είναι τα αγαθά που αγοράζονται για περαιτέρω επεξεργασία και ενδιάμεσα είναι τα αγαθά που αγοράζονται για τελική χρήση.
9. Στο Αεπ περιλαμβάνεται η συνολική αξία όλων των σταδίων παραγωγής ενός προϊόντος.
10. Για την οικονομία το άθροισμα της προστιθέμενης αξίας όλης της παραγωγής πρέπει ως σύνολο να είναι ίσο με την αξία αγοράς όλων των τελικών αγαθών και υπηρεσιών.
11. Το πραγματικό ΑΕΠ ενός έτους προκύπτει αν διαιρέσουμε το Δείκτη Τιμών του έτους με το αντίστοιχο ονομαστικό ΑΕΠ του ίδιου έτους.
12. Το πραγματικό ΑΕΠ επηρεάζεται κάθε φορά από τις μεταβολές των τιμών και των ποσοτήτων.

13. Το πραγματικό ΑΕΠ είναι καλύτερο μέτρο σύγκρισης της ευημερίας μιας οικονομίας απ' ό τι το ονομαστικό ΑΕΠ.
14. Ο δείκτης τιμών ή αποπληθωριστής τιμών του ΑΕΠ μετρά τη τιμή του παραγόμενου προϊόντος σε σχέση με τη τιμή του έτους t .
15. Ο Δ.Τ. ή αποπληθωριστής τιμών ενός έτους t προκύπτει αν διαιρέσουμε τη τιμή του έτους βάσης προς τη τιμή του έτους t .
16. Όταν ο Δείκτης Τιμών είναι μεγαλύτερος από τη μονάδα, το ονομαστικό ΑΕΠ είναι μεγαλύτερο από το πραγματικό ΑΕΠ.
17. Όταν ο Δείκτης Τιμών είναι μικρότερος από τη μονάδα, τότε οι τιμές έχουν μειωθεί σε σχέση με το έτος βάσης.
18. Το καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό προκύπτει από το τύπο: Εισροή εισοδημάτων από το εξωτερικό – εκροή εισοδημάτων προς το εξωτερικό.
19. Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΘΠ) προκύπτει αν στο Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (ΑΕΠ) προσθέσουμε το καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό.
20. Το μέρος του εισοδήματος που δημιουργείται μέσα στη χώρα από τους αλλοδαπούς και αποστέλλεται στο εξωτερικό είναι τμήμα του Ακαθάριστου Εθνικού Προϊόντος.
21. Όταν το καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό είναι αρνητικό, το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν είναι μεγαλύτερο από το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν.
22. Το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ ενός έτους προκύπτει αν πολλαπλασιάσουμε το πραγματικό ΑΕΠ του έτους με το πληθυσμό της χώρας.
23. Το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ μετρά την οικονομική ευημερία μιας χώρας, ενώ το ΑΕΠ πληροφορεί για το βιοτικό επίπεδο της χώρας.
24. Το ΑΕΠ είναι ποσοτικός και όχι ποιοτικός δείκτης.
25. Το ΑΕΠ δεν περιλαμβάνει την αξία της παραγωγής που αφορά στην ιδιοκατανάλωση γιατί αυτή γίνεται αντικείμενο αγοραπωλησίας.
26. Το είδος των αγαθών και υπηρεσιών που παράγονται σε μια οικονομία δεν εκφράζονται στο ΑΕΠ.

27. Όσο πιο ανισομερής είναι η κατανομή του ΑΕΠ τόσο πιο χαμηλό θεωρείται το βιοτικό επίπεδο των κατοίκων μιας χώρας.

Πολλαπλής Επιλογής - 7^ο Κεφάλαιο

• Να επιλέξετε τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις.

1. Αντικείμενο μελέτης της μακροοικονομικής θεωρίας αποτελεί και:
 - A. Η μελέτη της συμπεριφοράς ενός παραγωγού.
 - B. Η πορεία της τιμής ενός προϊόντος.
 - C. Η ανάλυση του συνολικού εισοδήματος που δημιουργείται από τη παραγωγική διαδικασία.
 - D. Η ανάλυση της συνολικής κατανάλωσης προϊόντων στην αγορά.

2. Το άθροισμα των προστιθέμενων αξιών όλων των σταδίων παραγωγής ενός προϊόντος είναι ίσο με:
 - A. Την αξία του τελικού προϊόντος που πληρώνει ο καταναλωτής.
 - B. Την αξία της εργασίας που χρησιμοποιήθηκε στο τελευταίο στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας.
 - C. Την αξία των πρώτων υλών που χρησιμοποιήθηκαν στο τελευταίο στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας.
 - D. Την αξία του ενδιάμεσου προϊόντος.

3. Στο ΑΕΠ με τη μέθοδο της προστιθέμενης αξίας περιλαμβάνεται η αξία:
 - A. Του ακατέργαστου ξύλου.
 - B. Της εργασίας του υλοτόμου.
 - C. Της μεταφοράς του ξύλου στο εργοστάσιο.
 - D. Του επίπλου που πωλείται στην αγορά.

4. Όταν το ΑΕΠ μιας χώρας είναι 300.000 ευρώ αυτό σημαίνει ότι:
 - A. Η αξία των τελικών και ενδιάμεσων αγαθών που παράγονται μέσα στη χώρα από τους παραγωγούς που ζουν μέσα στη χώρα είναι 300.000 ευρώ.
 - B. Η αξία σε χρηματικές μονάδες όλων των τελικών αγαθών και υπηρεσιών που παράγονται μέσα στη χώρα σε ένα συγκεκριμένο έτος, ασχέτως αν οι παραγωγοί είναι μόνιμοι κάτοικοι άλλης χώρας, είναι 300.000 ευρώ.
 - C. Η αξία σε χρηματικές μονάδες όλων των τελικών αγαθών και υπηρεσιών που παράγονται μέσα στη χώρα σε ένα συγκεκριμένο έτος, από τους παραγωγούς που ζουν μόνιμα μέσα στη χώρα είναι 300.000 ευρώ.
 - D. Η αξία των τελικών και ενδιάμεσων αγαθών που παράγονται από τους παραγωγούς που κατάγονται από τη χώρα είναι 300.000 ευρώ.

5. Το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές κάθε έτους προκύπτει:
- A. Αν πολλαπλασιάσουμε τη τιμή κάθε έτους με τη ποσότητα του έτους βάσης.
 - B. Αν διαιρέσουμε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές κάθε έτους με το ΔΤ του έτους βάσης και μετά πολλαπλασιάσουμε επί 100.
 - C. Αν πολλαπλασιάσουμε τη ποσότητα κάθε έτους με τη τιμή του έτους βάσης.
 - D. Αν διαιρέσουμε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές κάθε έτους με το αντίστοιχο ΔΤ του έτους και μετά πολλαπλασιάσουμε επί 100.
6. Όταν το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές είναι μικρότερο από το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές, τότε:
- A. Οι τιμές αυξήθηκαν.
 - B. Οι τιμές μειώθηκαν.
 - C. Οι τιμές παρέμειναν σταθερές.
 - D. Οι τιμές άλλοτε αυξάνονται και άλλοτε μειώνονται.
7. Όταν ο Δείκτης Τιμών είναι μικρότερος του 100, τότε:
- A. Το πραγματικό ΑΕΠ είναι μεγαλύτερο από το ονομαστικό ΑΕΠ.
 - B. Το πραγματικό ΑΕΠ είναι μικρότερο από το ονομαστικό ΑΕΠ.
 - C. Το πραγματικό ΑΕΠ είναι ίσο με το ονομαστικό ΑΕΠ.
 - D. Το πραγματικό ΑΕΠ άλλες φορές είναι μεγαλύτερο κι άλλες φορές μικρότερος από το ονομαστικό ΑΕΠ.
8. Αν το ονομαστικό ΑΕΠ του 2010 ήταν 3 εκατ. ευρώ και του 2011 7 εκατ. ευρώ και ο δείκτης τιμών ήταν 100 το 2010, και 250 το 2011, η αξία του ΑΕΠ του 2011 σε σταθερές τιμές του 2010 είναι:
- A. 8.5 εκατ.
 - B. 4.5 εκατ.
 - C. 2.8 εκατ.
 - D. 2.5 εκατ.
 - E. 7 εκατ.
9. Αν σε μια χώρα το ονομαστικό ΑΕΠ του 2015 ήταν 180 εκ. ευρώ και το 2016 αυξήθηκε κατά 20%, ενώ ο Δείκτης Τιμών αυξήθηκε μεταξύ των 2 ετών κατά 8% (έτος βάσης το 2015), η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Κατά Κεφαλήν Πραγματικού ΑΕΠ, με δεδομένο ότι ο πληθυσμός της χώρας μειώθηκε από 90.000 άτομα το 2015 σε 80.000 άτομα το 2016, ήταν:
- A. 35%.
 - B. 30%.
 - C. 25%.
 - D. 20%.

10. Ποιο ή ποια από τα παρακάτω αποτελούν αδυναμίες του ΑΕΠ ως δείκτη οικονομικής ευημερίας:

- A.** Περιλαμβάνει την αξία της ιδιοκατανάλωσης.
- B.** Είναι ποιοτικός και όχι ποσοτικός δείκτης.
- C.** Αγνοεί τη σύνθεση και τη κατανομή της παραγωγής.
- D.** Περιλαμβάνει την αξία των αγαθών και υπηρεσιών της παραοικονομίας.

Ασκήσεις – 7^{ου} Κεφαλαίου

Άσκηση 1^η (1/395/V1): Μια υποθετική οικονομία παράγει τα εξής 3 αγαθά. Δίνονται οι τιμές και οι ποσότητες των αγαθών για ένα έτος. Να υπολογίσετε το **ΑΕΠ** της οικονομίας.

ΑΓΑΘΟ	Ποσότητα	Τιμή
A	100.000	8
B	150.000	12
Γ	80.000	15

Άσκηση 2^η : Μια υποθετική οικονομία παράγει μόνο 4 προϊόντα A, B, Γ και Δ. Οι ποσότητες, οι τιμές και οι αξίες των προϊόντων αυτών σε ένα έτος δίνονται στο παρακάτω πίνακα:

ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΕΣ	ΑΞΙΑ (€)
A	50	?	150
B	?	5	500
Γ	?	6	?
Δ	30	8	?

A. Να συμπληρωθούν τα κενά, αν είναι γνωστό πως το **ΑΕΠ** της οικονομίας αυτής ανέρχεται στα 1010€.

Άσκηση 3^η : Έστω ότι ο κάτοχος μιας φυτείας πωλεί σ' ένα εργοστάσιο επεξεργασίας ξύλου, ακατέργαστη ξυλεία αξίας 3.521 ευρώ. Το εργοστάσιο ξυλείας επεξεργάζεται το ξύλο και το πουλάει στις βιοτεχνίες επίπλων αντί 7.336 ευρώ. Οι βιοτεχνίες επίπλων μετατρέπουν το ξύλο σε έπιπλα και το πωλούν στο εμπόριο αντί 12.325 ευρώ. Τα καταστήματα επίπλων πουλούν τα έπιπλα αντί 20.542 ευρώ. Ζητείται η αξία του τελικού προϊόντος με τη μέθοδο της προστιθέμενης αξίας.

Άσκηση 4^η : Έστω ότι ένα αγαθό, μέχρι να φτάσει στο τελικό καταναλωτή , περνά από τα εξής στάδια παραγωγής.

ΣΤΑΔΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΑΞΙΑ ΣΤΑΔΙΟΥ	ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ
A' στάδιο		100
B' στάδιο		
Γ' στάδιο		250
Δ' στάδιο		500
ΣΥΝΟΛΟ		

Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα αν είναι γνωστό ότι η αξία σταδίου του Γ' σταδίου ισοδυναμεί με το 500% της αξίας πώλησης του πρώτου σταδίου.

Άσκηση 5^η (21/421/V2): Να συμπληρωθεί ο πίνακας.

Στάδιο Παραγωγής	Αξία Πώλησης	Προστ. Αξία
Σιτάρι		0,20
Αλεύρι	0,50	
Ψωμί		
Εμπόριο Ψωμιού		0,40
ΣΥΝΟΛΟ		1,50

Άσκηση 6^η (22/421/V2): Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας :

Στάδιο Παραγωγής	Αξία Σταδίου	Προστ. Αξία
Μαλλί		10
Νήμα		5
Πλεκτό	22	7
Εμπόριο πλεκτού		
ΣΥΝΟΛΟ		30

Άσκηση 7^η (28/424/V2): Μια υποθετική οικονομία παράγει μόνο 2 αγαθά, το Α και το Β, τα οποία ακολουθούν πέντε στάδια παραγωγής, σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα :

Στάδια Παραγωγής	Αγαθό Α		Αγαθό Β	
	Αξία Πώλησης	Προστ. Αξία	Αξία Πώλησης	Προστ. Αξία
A	30000			20000
B	65000			35000
Γ	85000			40000
Δ	110000			45000
E	150000		200000	60000
Σύνολο Προστ. Αξίας	-		-	

- A.** Να συμπληρώσετε τα κενά κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.
B. Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω οικονομίας.

Άσκηση 8^η (2/396/V2): Δίνονται τα στοιχεία μιας οικονομίας που παράγει 2 αγαθά :

ΕΤΟΣ	Q_A	Q_B	P_A	P_B
2009	120	80	10	5
2010	110	90	15	6,5
2011	125	95	17	7

- a. Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές για κάθε έτος.
b. Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του 2010.
c. Να υπολογίσετε τις ονομαστικές και πραγματικές ποσοστιαίες μεταβολές του ΑΕΠ.

Άσκηση 9^η : Στο παρακάτω πίνακα δίνονται τα υποθετικά στοιχεία για τη ποσότητα και τη τιμή ενός αγαθού που παράγει μια οικονομία:

ΕΤΟΣ	Q	P
2005	50	20
2006	55	25
2007	70	30
2008	100	45
2009	120	50
2010	120	55

- A. Να βρεθεί το **ΑΕΠ** σε τρέχουσες τιμές για κάθε έτος.
- B. Να βρεθεί ο **ΔΤ** για κάθε έτος με βάση το 2006 και το **ΑΕΠ** σε σταθερές τιμές με βάση το 2006.
- C. Να βρεθεί το **ΑΕΠ** σε σταθερές τιμές με βάση το 2007.
- D. Ποια είναι η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του **ΑΕΠ** μεταξύ των ετών 2008 – 2009 σε σταθερές τιμές του 2006 και σε σταθερές τιμές του 2007;
- E. Που οφείλεται η μεταβολή του ονομαστικού **ΑΕΠ**, και που οφείλεται η μεταβολή του πραγματικού **ΑΕΠ** μεταξύ των ετών 2009 και 2010;

Άσκηση 10^η : Ο παρακάτω πίνακας αναφέρεται σε μια υποθετική οικονομία που παράγει ένα μόνο προϊόν.

ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ.}	ΔΤ '12	ΑΕΠ _{ΣΤΑΘ} '12
2012	15	30			
2013	30	45			
2014	24	69			
2015	36	90			

Αφού συμπληρωθεί ο πίνακας, να βρείτε:

- A. Τη πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του **ΑΕΠ** μεταξύ των ετών 2013 και 2014, σε σταθερές τιμές του 2012.
- B. Τη πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του **ΑΕΠ** μεταξύ των ετών 2012 και 2015, σε σταθερές τιμές του 2012.

Άσκηση 11^η (Επταλ. '10): Ο παρακάτω πίνακας αποτυπώνει τη παραγωγή μιας οικονομίας (ένα μοναδικό προϊόν) για τα εξής έτη.

ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κιλά)	ΤΙΜΗ
2008	500	8
2009	600	9
2010	800	10
2011	1000	11

Ζητούνται:

- A. Το **ΑΕΠ** σε τρέχουσες τιμές για όλα τα έτη.
- B. Ο Δείκτης Τιμών (%) για όλα τα έτη, με έτος βάσης το 2010.

- C. Το **ΑΕΠ** σε σταθερές τιμές για όλα τα έτη, με έτος βάσης το 2010.
 D. Η πραγματική μεταβολή και η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του **ΑΕΠ** μεταξύ των ετών 2010 και 2011 σε σταθερές τιμές του 2010.

Άσκηση 12^η : Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία.

ΕΤΟΣ	ΔΕΙΚΤΕΣ ΤΙΜΩΝ	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ. ΤΙΜΕΣ}
2013	90	108
2014	100	125
2015	120	150
2016	130	182

Ζητούνται:

- A. Το **ΑΕΠ** του 2015 σε σταθερές τιμές του 2014.
 B. Η πραγματική μεταβολή του **ΑΕΠ** μεταξύ των ετών 2015 & 2016 σε σταθερές τιμές του 2014.
 C. Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του **ΑΕΠ** μεταξύ των ετών 2013 & 2014 σε σταθερές τιμές του 2014.

Άσκηση 13^η : Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία.

ΕΤΟΣ	ΔΕΙΚΤΕΣ ΤΙΜΩΝ	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ. ΤΙΜΕΣ (σε χιλιάδες)}
2012	100	14
2013	150	18
2014	180	27

Ζητούνται:

- A. Το **ΑΕΠ** του 2014 σε σταθερές τιμές του 2012.
 B. Η πραγματική μεταβολή και στη συνέχεια η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του **ΑΕΠ** μεταξύ των ετών 2013 & 2014 σε σταθερές τιμές του 2012.

Άσκηση 14^η (4/397/V2): Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία.

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ	ΔΤ
2007	60	100
2008	80	130
2009	100	156

- A. Να βρεθεί το **ΑΕΠ** του 2008 και του 2009 σε σταθερές τιμές του 2007.
 B. Να βρεθεί η πραγματική μεταβολή του **ΑΕΠ** μεταξύ των ετών 2007 – 2008 και 2008 – 2009.
 C. Να βρεθεί το **ΑΕΠ** του 2007 και του 2009 σε σταθερές τιμές του 2008.

- D. Να βρεθεί η πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2007 – 2008 και 2008 – 2009 με έτος βάσης του 2008.
- E. Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2007 – 2008 και 2008 – 2009 με έτος βάσης το 2008.

Άσκηση 15^η : Δίνονται τα πιο κάτω στοιχεία.

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ. ΤΙΜΕΣ} (σε χιλιάδες)	Δ.Τ. (%)	ΑΕΠ _{ΣΤΑΘ. ΤΙΜΕΣ '10} (σε χιλιάδες)
2010	14		14
2011	17		11
2012	21		11

Ζητούνται:

- A. Η πραγματική μεταβολή του **ΑΕΠ** μεταξύ των ετών 2010 – 2011 και 2011 – 2012 σε σταθερές τιμές του 2010.
- B. Ο δείκτης τιμών των ετών 2010, 2011 & 2012 με έτος βάσης το 2010.

Άσκηση 16^η : Σε μια υποθετική οικονομία ο δείκτης τιμών με βάση το έτος 2000 αυξήθηκε από 125% που ήταν το 2010 σε 140% το 2011. Να βρεθεί:

Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του **ΑΕΠ** μεταξύ του 2010 και 2011, αν το **ΑΕΠ** σε τρέχουσες τιμές το 2010 ήταν 500 χιλ. ευρώ και μεταξύ του 2010 και του 2011 η αύξηση του **ΑΕΠ** σε τρέχουσες τιμές ήταν 40%.

Άσκηση 17^η : Σε μια οικονομία το ονομαστικό ΑΕΠ ήταν 150 χιλιάδες ευρώ το 2009. Το επόμενο έτος, 2010, το ονομαστικό ΑΕΠ είχε αυξηθεί κατά 20% αλλά είχε αυξηθεί επίσης και ο δείκτης τιμών από 120 σε 150. Να βρεθεί ποια είναι η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των 2 αυτών ετών.

Άσκηση 18^η : Αν το ΑΕΠ μιας χώρας σε τρέχουσες τιμές είναι 20.8 χιλιάδες ευρώ και είναι 30% μεγαλύτερο σε σχέση με το προηγούμενο έτος, ενώ οι τιμές μεταξύ των 2 αυτών ετών αυξήθηκαν κατά 20%, να βρείτε τη πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των 2 αυτών ετών, εάν θεωρήσετε ως έτος βάσης, το πρώτο έτος.

Άσκηση 19^η (6/401/V2): Σε μια υποθετική οικονομία το ΑΕΠ του 2009 είναι 15 δις. Και τον επόμενο χρόνο αυξάνεται κατά 40%. Αν υποθέσουμε ότι το γενικό επίπεδο τιμών αυξήθηκε μεταξύ των δύο ετών κατά 20%, τότε:

- A. Να βρεθεί το πραγματικό ΑΕΠ των δύο ετών.
- B. Να βρεθεί η ονομαστική και η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών.
- C. Να υπολογίσετε την αύξηση του ΑΕΠ εξαιτίας του πληθωρισμού.

Άσκηση 20^η (8/402/V2): Το ΑΕΠ μιας οικονομίας αυξήθηκε κατά 40% σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Το πραγματικό ΑΕΠ αυξήθηκε κατά 12%. Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του αποπληθωιστή.

Άσκηση 21^η : Δίνεται ο παρακάτω πίνακας μιας υποθετικής οικονομίας.

ΕΤΟΣ	Δ.Τ. (%)	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ. ΤΙΜΕΣ}
2000	105	5.25 χιλ.
2001	120	8 χιλ.
2002	144	12 χιλ.

Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχωρίου Προϊόντος μεταξύ των ετών 2000 – 2001 και 2011 – 2012 σε σταθερές τιμές του 2001.

Άσκηση 22^η : Δίνεται ο παρακάτω πίνακας.

ΕΤΟΣ	Δ.Τ. (%)	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ. ΤΙΜΕΣ} (σε χιλιάδες)	ΑΕΠ _{ΣΤΑΘ. ΤΙΜΕΣ '12} (σε χιλιάδες)
2012	100	192	
2013		96	120

Ζητείται:

- A. Να συμπληρωθεί ο πίνακας.
- B. Να δείξετε ότι το ΑΕΠ του 2012 ήταν 153.6 χιλ. ευρώ σε σταθερές τιμές του 2013.

Άσκηση 23^η : Δίνεται ο πίνακας.

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ. ΤΙΜΕΣ} (σε χιλιάδες)	Δ.Τ. (%)
2007	60	100
2008	140	250

- A. Ποια η αξία του ΑΕΠ του 2008 σε σταθερές τιμές του 2007;
- B. Ποια η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2007 και 2008 σε σταθερές τιμές του 2007;
- C. Ποια η αξία του ΑΕΠ του 2007 σε σταθερές τιμές του 2008;

Άσκηση 24^η : Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας.

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ.} ΤΙΜΕΣ (σε εκατ. ευρώ)	Δ.Τ. (%)
2001	60	100
2002	70	110
2003	76	130
2004	80	150
2005	104	165

Ζητείται:

- A. Ποιο ήταν το ποσοστό μεταβολής των τιμών (ρυθμός πληθωρισμού) το 2005 με βάση το έτος 2004;
- B. Ποια ήταν η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2004 και 2005 σε σταθερές τιμές του 2004;
- C. Ποιος είναι ο μέσος ρυθμός της ποσοστιαίας μεταβολής του πραγματικού ΑΕΠ από το 2001 στο 2005;

Άσκηση 25^η : Δίνεται ο παρακάτω πίνακας.

ΕΤΟΣ	ΔΤ (%)	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ.} ΤΙΜΕΣ (σε εκατ. ευρώ)	ΑΕΠ _{ΣΤΑΘ.} ΤΙΜΕΣ (σε εκατ. ευρώ)
2002	100	40	
2003		52	
2004		60	54

Το ποσοστό αύξησης των τιμών μεταξύ των ετών 2002 – 2003 είναι 10%. Ζητείται:

- A. Να συμπληρωθεί ο πίνακας.
- B. Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2003 και 2004 σε σταθερές τιμές του 2003.

Άσκηση 26^η (3/396/V2): Δίνονται τα στοιχεία που αφορούν μια οικονομία η οποία παράγει ένα μόνο αγαθό.

ΕΤΟΣ	Q	P
2009	70	5
2010	120	7
2011	100	10
2012	150	12

- a. Να βρεθεί το ΑΕΠ των ετών.
- b. Να βρεθεί ο ΔΤ με έτος βάσης το 2010.
- c. Να βρεθεί το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του 2010 για όλα τα έτη.
- d. Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή των τιμών και να συγκριθεί με τη ποσοστιαία μεταβολή του ΔΤ. Τι παρατηρείτε ;
- e. Να βρεθεί ο μέσος ετήσιος ρυθμός πραγματικής μεταβολής του ΑΕΠ της τελευταίας τριετίας.

Άσκηση 27^η : Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια υποθετική οικονομία, που παράγει ένα μόνο αγαθό.

ΕΤΗ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ. ΤΙΜΕΣ}	ΔΤ '12 (%)	ΑΕΠ _{ΣΤΑΘ. ΤΙΜΕΣ '12}
2011		10	40		
2012	5			100	60
2013	6	12			

- Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα.
- Να υπολογιστεί ο ρυθμός πληθωρισμού του 2012 και του 2013.
- Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2011 – 2012, με έτος βάσης το 2011.

Άσκηση 28^η : Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία που παράγει ένα μόνο αγαθό.

Στάδια Παραγωγής	2000		2001	
	ΑΞΙΑ ΣΤΑΔΙΟΥ	ΠΡΟΣΤ. ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ ΣΤΑΔΙΟΥ	ΠΡΟΣΤ. ΑΞΙΑ
1 ^ο	200		400	
2 ^ο				
3 ^ο		500		
4 ^ο	2000		2400	800
ΣΥΝΟΛΟ				

Αν γνωρίζουμε ότι το 2000 η προστιθέμενη αξία του τέταρτου σταδίου είναι ίση με το 50% της τελικής αξίας πώλησης του αγαθού και ότι το 2001 η προστιθέμενη αξία του δεύτερου σταδίου είναι ίση με το 62.5% της προστιθέμενης αξίας του τέταρτου σταδίου:

- Να συμπληρωθεί ο πίνακας.
- Αν το εισόδημα που έφυγε προς το εξωτερικό το 2000 ήταν 400 χρηματικές μονάδες και αυτό που ήρθε από το εξωτερικό ήταν 700 χρηματικές μονάδες και τα μεγέθη για το 2001 ήταν αντίστοιχα, 170 και 300 χρηματικές μονάδες να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εθνικού Προϊόντος μεταξύ των 2 ετών.
- Να υπολογιστεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2000 – 2001. (Δίνονται έτος βάσης το 2000 και ρυθμός πληθωρισμού για το 2001 = 25%). Να εξηγήσετε τη μεταβολή αυτή.
- Αν η αύξηση του πληθυσμού μεταξύ 2000 και 2001 ήταν 50%, να υπολογίσετε τη ποσοστιαία μεταβολή του Κατά Κεφαλήν Πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ των 2 ετών.
- Ποια μεταβολή μας πληροφορεί για την οικονομική ευημερία της χώρας και ποια για το βιοτικό επίπεδο των κατοίκων της χώρας;

Άσκηση 29^η : Ο επόμενος πίνακας αφορά μια οικονομία με σταθερό πληθυσμό για όλα τα έτη ίσο με 200.000 κατοίκους.

ΕΤΟΣ	ΚΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗΝ ΑΕΠ _{ΣΤΑΘ. '05}
2005	10000
2006	12000
2007	15000
2008	16000

- A.** Να βρεθεί το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του 2005.
B. Να βρεθεί το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές όλων των ετών αν ο ρυθμός πληθωρισμού το 2006 είναι 25%, το 2007 είναι 20% και το 2008 είναι 10%.

Άσκηση 30^η (29/424/V2): Μια υποθετική οικονομία παράγει το έτος 2015 μόνο δύο αγαθά, το Α και το Β, τα οποία ακολουθούν 5 στάδια παραγωγής, σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα :

Στάδια Παραγωγής	Αγαθό Α		Αγαθό Β	
	Αξία Πώλησης	Προστ. Αξία	Αξία Πώλησης	Προστ. Αξία
A	500		800	
B		100	1800	
Γ		300		1200
Δ	1300		5000	
Ε	2000			4000
Σύνολο Προστ. Αξίας		2000		9000

- A)** Να συμπληρώσετε τα κενά κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.
B) Να υπολογίσετε το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω υποθετικής οικονομίας.
Γ) Να υπολογίσετε το ΑΕΠ του 2015 σε σταθερές τιμές 2014, αν γνωρίζετε ότι ο ΔΤ αυξήθηκε κατά 10% από το 2014 στο 2015.
Δ) Αν ο πληθυσμός το 2015 είναι 50 άτομα, να υπολογίσετε το πραγματικό κατά κεφαλήν ΑΕΠ του 2015.

Άσκηση 31^η (Επταλ. '11): Μια υποθετική οικονομία παράγει το έτος 2010 μόνο 2 αγαθά, το Α και το Β, τα οποία ακολουθούν τέσσερα στάδια παραγωγής σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα.

Στάδια Παραγωγής	ΠΡΟΙΟΝ Α		ΠΡΟΙΟΝ Β	
	Αξία Πώλησης	Προστ. Αξία	Αξία Πώλησης	Προστ. Αξία
1 ^ο	2000			1000
2 ^ο	3000			1000
3 ^ο	5000			2000
4 ^ο	8000			1000
Σύνολο		8000		5000

- A. Να υπολογιστεί η προστιθέμενη αξία του προϊόντος Α και η αξία πώλησης του προϊόντος Β σε όλα τα στάδια παραγωγής.
- B. Να υπολογιστεί το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω οικονομίας.
- C. Να βρεθεί το πραγματικό ΑΕΠ, αν ο ρυθμός πληθωρισμού το έτος 2010 είναι 5%.
- D. Να βρεθεί το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ, αν ο πληθυσμός της υποθετικής οικονομίας το έτος 2010 είναι 10.000 άτομα.

Άσκηση 32^η : Μια οικονομία παράγει μόνο 2 αγαθά Χ και Υ. Στα έτη 2015 και 2016 παρουσιάζει τα εξής δεδομένα τιμών (P) και ποσοτήτων (Q).

ΕΤΗ	P _Υ	Q _Χ	P _Υ	Q _Υ
2015	10	8000		1500
2016	20	5000	60	

Δίνονται επίσης:

- A. έτος βάσης είναι το 2016.
- B. ο ρυθμός πληθωρισμού μεταξύ των 2 ετών ήταν 25%.
- C. το ΑΕΠ του 2016 σε σταθερές τιμές του ίδιου έτους ήταν 220.000 ευρώ.

Να υπολογιστούν:

- A. Τα κενά του πίνακα.
- B. Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2015 και 2016 σε σταθερές τιμές του 2016.

Άσκηση 33^η : Σε μια οικονομία του ΑΕΠ σε σταθερές τιμές το 2005 ήταν 500 εκατομμύρια ευρώ και ο δείκτης τιμών 110. Αν ο πληθυσμός είναι σταθερός και το έτος 2006 το κατά κεφαλήν ΑΕΠ αυξήθηκε κατά 10% σε σχέση με το 2005, ενώ ο δείκτης τιμών ήταν 120, να βρεθεί το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές του 2005 και του 2006. Σε ποιο έτος το βιοτικό επίπεδο ήταν υψηλότερο;

ΤΕΛΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ – 7^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Άσκηση 34^η :

- A.** Σε μια υποθετική οικονομία για το έτος 2007 το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές ήταν 1300 εκατ. ευρώ και το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές ήταν 1000 εκατ. ευρώ με έτος βάσης το 2003. Αν μεταξύ των ετών 2007 και 2008 το ονομαστικό ΑΕΠ και ο δείκτης τιμών αυξήθηκαν κατά 30% και 25% αντίστοιχα, να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2007 και 2008.
- B.** Αν στην οικονομία αυτή το 2007 και το 2008 το εισόδημα που έφυγε προς το εξωτερικό ήταν διπλάσιο αυτού που ήρθε από το εξωτερικό να υπολογίσετε τη ποσοστιαία μεταβολή του Ακαθάριστου Εθνικού Προϊόντος, με δεδομένο ότι το εισόδημα που ήρθε από το εξωτερικό το 2007 ήταν 300 εκατ. ευρώ και αποτελούσε το 75% του εισοδήματος που ήρθε από το εξωτερικό το 2008.

Άσκηση 35^η : Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα μιας υποθετικής οικονομίας που παράγει μόνο ένα αγαθό.

ΕΤΟΣ	ΔΤ (%)	ΑΕΠ _{ΣΤΑΘ. ΤΙΜΕΣ}	ΤΙΜΗ (P)
2004	125	5600	100
2005	150	6000	
2006	100	6400	

- A.** Να υπολογίσετε τις ποσότητες του αγαθού (Q) που παράγονται στην οικονομία αυτή σε κάθε έτος.
- B.** Να υπολογίσετε τη πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2005 και 2006, σε σταθερές τιμές του 2004.

Άσκηση 36^η (Επταλ. '17): Μια υποθετική οικονομία παράγει το έτος 2010 μόνο 2 αγαθά, το Α και το Β, τα οποία ακολουθούν 5 στάδια παραγωγής, σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα.

Στάδια Παραγωγής	ΠΡΟΙΟΝ Α		ΠΡΟΙΟΝ Β	
	Αξία Πώλησης	Προστ. Αξία	Αξία Πώλησης	Προστ. Αξία
1 ^ο	500			2000
2 ^ο		1000	3000	
3 ^ο		1500		1500
4 ^ο	4000		6000	
5 ^ο	6000			2700
Σύνολο		6000		8700

- A. Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα.
- B. Να υπολογιστεί το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω οικονομίας.
- C. Να βρεθεί το πραγματικό ΑΕΠ, αν ο ρυθμός πληθωρισμού το έτος 2010 είναι 5%.
- D. Να βρεθεί το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ, αν ο πληθυσμός της υποθετικής οικονομίας το έτος 2010 είναι 7000 άτομα.

Άσκηση 37^η : Δίνεται ο παρακάτω πίνακας.

ΕΤΗ	ΡΥΘΜΟΣ ΠΛΗΘΩΡΙΣΜΟΥ	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ. ΤΙΜΕΣ}
2004		150
2005		400
2006	20%	600
2007	30%	1092

Να υπολογιστεί:

- A. Το πραγματικό ΑΕΠ του 2006 και του 2007 αντίστοιχα, αν το πραγματικό ΑΕΠ του 2005 είναι 400 εκατ. ευρώ.
- B. Τη πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2006 και 2007 με βάση το 2005.
- C. Ο μέσος ρυθμός της ποσοστιαίας μεταβολής του πραγματικού ΑΕΠ από το 2005 στο 2007.

Άσκηση 38^η : Μια οικονομία το έτος 2000 παρήγαγε ένα αγαθό σε τέσσερα στάδια σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα.

ΣΤΑΔΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΠΡΟΣΤ. ΑΞΙΑ (€)
1 ^ο	50.000
2 ^ο	100.000
3 ^ο	60.000
4 ^ο	90.000

Το 2001 η προστιθέμενη αξία του πρώτου σταδίου μειώθηκε κατά 10%, η προστιθέμενη αξία του δεύτερου σταδίου μειώθηκε κατά 46%, η προστιθέμενη αξία του τρίτου σταδίου αυξήθηκε κατά 20% και η προστιθέμενη αξία του τέταρτου σταδίου αυξήθηκε κατά 10%.

- A. Να βρεθεί το ονομαστικό ΑΕΠ του 2000 και του 2001.
- B. Αν ο ΔΤ το 2001 ήταν 150, να βρεθεί το ΑΕΠ του 2001 σε σταθερές τιμές του 2000.
- C. Αν η τιμή του προϊόντος το 2000 ήταν 300 ευρώ και το 2001, 450 ευρώ να υπολογιστεί η ποσότητα παραγωγή του αγαθού για κάθε έτος.
- D. Να υπολογιστεί και να ερμηνευτεί η ονομαστική και η πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των δύο ετών.

Άσκηση 39^η (79/380/V2) : Η συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D = 2.500 - 2P$ και η προσφορά είναι πλήρως ανελαστική. Αν η συνολική δαπάνη του σημείου ισορροπίας είναι 781.200 και η ζήτηση είναι ελαστική, να βρεθεί η συνάρτηση προσφοράς. Αν στόχος των επιχειρήσεων είναι η μεγιστοποίηση των εσόδων τους, πόσο πρέπει να μεταβάλλουν τη προσφορά;

Άσκηση 40^η : Το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ μιας χώρας είναι 25 ευρώ. Αν τον επόμενο χρόνο το ονομαστικό ΑΕΠ αυξηθεί κατά 32%, ο Δείκτης Τιμών κατά 10% και ο πληθυσμός κατά 50%, να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του κατά κεφαλήν πραγματικού ΑΕΠ. Σε ποιο έτος το βιοτικό επίπεδο ήταν υψηλότερο;

Άσκηση 41^η : Σε μια χώρα το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές το 2005 ήταν 540 εκατ. ευρώ, ενώ ο ΔΤ ήταν 120. Το 2006 τα μεγέθη ήταν 585 εκατ. ευρώ και 125, αντίστοιχα. Ποια είναι η ποσοστιαία μεταβολή του πληθυσμού, αν το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ παραμένει ίδιο;

Άσκηση 42^η : Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα για τη παρακάτω οικονομία που παράγει μόνο ένα αγαθό.

ΕΤΟΣ	P	Q	ΑΕΠ _{ΤΡΕΧ.}	ΔΤ '03	ΑΕΠ _{ΣΤΑΘ.} '03
2003		20	150		150
2004		40	360		
2005		36	351		
2006		54	567		

Άσκηση 43^η (5/399/V2): Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία μιας χώρας, εκφρασμένα σε εκατ. ευρώ.

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ_{ΤΡΕΧ.} ΤΙΜΕΣ	ΑΕΠ_{ΣΤΑΘ.} ΤΙΜΕΣ του προηγούμενου έτους
2005	146	142
2006	156	151
2007	172	165
2008	185	180

Στους υπολογισμούς να χρησιμοποιηθεί μόνο το ακέραιο μέρος των μεγεθών.

- A. Να βρεθεί ο ΔΤ κάθε έτους σε σταθερές τιμές του προηγούμενου έτους.
- B. Να βρεθεί ο ΔΤ με έτος βάσης το 2005.
- C. Να βρεθεί η ετήσια ποσοστιαία μεταβολή των τιμών τόσο με τον ΔΤ σε σταθερές τιμές του προηγούμενου έτους, όσο και σε τιμές 2005.
- D. Να βρεθεί το ΑΕΠ σε πραγματικές τιμές του 2005.
- E. Να βρεθεί ο πραγματικός ρυθμός ποσοστιαίας μεταβολής του ΑΕΠ τόσο σε σταθερές τιμές του προηγούμενου έτους, όσο και σε σταθερές τιμές του 2005.

Άσκηση 44^η : Δίνονται τα παρακάτω.

ΕΤΟΣ	ΑΕΠ_{ΤΡΕΧ.} ΤΙΜΕΣ	ΑΕΠ_{ΣΤΑΘ.} ΤΙΜΕΣ του προηγούμενου έτους
2004	720	600
2005	1000	800
2006	1200	1000
2007	1452	1320

- A. Να βρεθεί ο Δείκτης Τιμών κάθε έτους σε σταθερές τιμές του προηγούμενου έτους.
- B. Να βρεθεί ο ρυθμός πληθωρισμού.
- C. Να βρεθεί ο Δείκτης Τιμών με έτος βάσης το 2005.
- D. Να βρεθεί το πραγματικό ΑΕΠ όλων των ετών με βάση το 2005.