

Ασκήσεις

1. Τα στοιχεία του ακόλουθου πίνακα στα διαδοχικά στάδια παραγωγής ενός προϊόντος :

Στάδια Παραγωγής	Αξία Πώλησης (€)	Προστιθέμενη Αξία (€)
1 ^ο	8.400	;
2 ^ο	11.000	;
3 ^ο	;	;
4 ^ο	19.000	4.800
5 ^ο	;	;
6 ^ο	;	9.800

Να συμπληρωθούν τα κενά του παραπάνω πίνακα, αν είναι γνωστό ότι η προστιθέμενη αξία του 5^{ου} σταδίου παραγωγής είναι 120% μεγαλύτερη σε σχέση με την προστιθέμενη αξία του 3^{ου} σταδίου παραγωγής.

2. Να συμπληρωθούν τα κενά του παρακάτω πίνακα :

Στάδια Παραγωγής	Αξία Πώλησης	Προστιθέμενη Αξία
1 ^ο	;	4.200.000
2 ^ο	;	;
3 ^ο	7.100.000	1.600.000
4 ^ο	;	2.400.000
5 ^ο	;	;
6 ^ο	17.920.000	4.900.000

3. Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας μιας υποθετικής οικονομίας :

Έτη	Q	P	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δ.Τ.	Α.Ε.Π. (σε σταθερές τιμές 2015)
2015	200	200		100	
20	300	300			
2001	160	400			

- α. Να βρεθεί ο δείκτης τιμών κάθε έτους σε σταθερές τιμές 2015.
β. Να βρεθεί το Α.Ε.Π. κάθε έτους σε τρέχουσες τιμές.
γ. Να βρεθεί το Α.Ε.Π. κάθε έτους σε σταθερές τιμές 2015.
δ. Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2016 και 2017, σε σταθερές τιμές 2015.
ε. Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2016 και 2017, σε σταθερές τιμές του 2015 και να σχολιάσετε το αποτέλεσμα.

4. Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μια υποθετική οικονομία που παράγει ένα μόνο προϊόν :

Έτος	Ποσότητα (κιλά)	Τιμή (€)
2015	2000	40
2016	4000	60
2017	3200	80
2018	4800	120

Ζητείται να υπολογιστούν :

- Ο Δείκτης Τιμών κάθε έτους σε σταθερές τιμές του 2015.
- Το Α.Ε.Π. κάθε έτους σε τρέχουσες τιμές.
- Το Α.Ε.Π. των ετών 2015, 2017 και 2018 σε σταθερές τιμές του 2016.
- Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2017 και 2018, σε σταθερές τιμές 2016.

5. Να συμπληρωθούν τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα που αναφέρεται σε μια υποθετική οικονομία που παράγει ένα μόνο προϊόν :

Έτος	Q	P	Ονομαστικό Α.Ε.Π.	Δ.Τ.	Πραγματικό Α.Ε.Π. (σε σταθερές τιμές 2016)
2015	;	96	;	;	2.400
2016	;	120	;	100	4.200
2017	;	156	;	;	5.760
2018	;	180	;	;	7.440

6. Δίνονται τα στοιχεία του ακόλουθου πίνακα :

Έτος	Ονομαστικό κατά κεφαλήν Α.Ε.Π.	Δ.Τ.	Πραγματικό κατά κεφαλήν Α.Ε.Π.
2016	;	120	10.000
2017	15.000	;	12.000
2018	15.660	135	;

- Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα.
- Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2017 και 2018, σε σταθερές τιμές του 2016.
- Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2017 και 2018 σε σταθερές τιμές του 2017. Τι παρατηρείτε ;

7. Δίνονται τα ακόλουθα στοιχεία :

Έτος	2014	2015	2016	2017	2018
Γενικό Επίπεδο Τιμών	2.500	2.800	3.050	3.000	2.950
Α.Ε.Π. (σε τρέχουσες τιμές)	255	300	290	310	270

- Να υπολογιστεί το Α.Ε.Π. κάθε έτους σε σταθερές τιμές του 2014.
- Να υπολογιστεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2014 και 2018 σε σταθερές τιμές του 2016.
- Να υπολογιστεί το Α.Ε.Π. του 2016 σε σταθερές τιμές 2017 και το Α.Ε.Π. του 2017 σε σταθερές τιμές του 2018.

8. Τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μια υποθετική οικονομία που παράγει μόνο δύο αγαθά Α και Β :

	2016		2018		2020	
	P	Q	P	Q	P	Q
Αγαθό Α	400	20	440	15	480	25
Αγαθό Β	1.300	30	1.430	25	1.560	32

Ζητείται, να υπολογιστεί ο δείκτης τιμών για τα έτη 2018 και 2020, εάν χρησιμοποιήσουμε σαν έτος βάσης το 2016.

9. Δίνονται τα ακόλουθα δεδομένα μιας υποθετικής οικονομίας :

Έτος	Δ.Τ.	Α.Ε.Π. (σε τρέχουσες τιμές)	Α.Ε.Π. (σε σταθερές τιμές του 2017)
2017	100	;	1.200
2019	;	1.500	1.250
2020	;	;	;

- Αν μεταξύ των ετών 2019 και 2020 το γενικό επίπεδο τιμών και το ονομαστικό Α.Ε.Π. αυξήθηκαν κατά 15% και 20% αντίστοιχα, να συμπληρωθεί ο παραπάνω πίνακας.
- Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ του 2019 και 2020, σε σταθερές τιμές του 2019.

10. Το 2016 μια εργαζόμενη αγόραζε σε μια συνηθισμένη εβδομάδα, 20 μονάδες Χ (προς 600 € τη μονάδα) και 30 μονάδες ενός αγαθού Ψ (προς 300 € την μονάδα). Το 2020, το αγαθό Χ κόστιζε 900 € τη μονάδα και το αγαθό Ψ 415 € τη μονάδα. Ποιος είναι ο δείκτης τιμών της εργαζόμενης το 2020, αν χρησιμοποιήσουμε ως έτος βάσης το 2016 ;