1. 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)** 36075

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

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

Αν γνωρίζετε ότι:

* για τις καρέκλες, η αξία πώλησης του προϊόντος στο 3ο σταδίο είναι τετραπλάσια της αξίας πώλησης του προϊόντος στο 1ο στάδιο παραγωγής
* για τα θρανία, η αξία πώλησης του προϊόντος στο 4ο στάδιο είναι αυξημένη κατα 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:

i. με τη μέθοδο του τελικού προϊόντος (μον.4)

ii. 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) 29255**

1. 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** |
| 1ο | 2.000 | ; | ; | 1.000 |
| 2ο | ; | 1.000 | ; | 1.000 |
| 3ο | 5.000 | ; | ; | 2.000 |
| 4ο | 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)** 28842

1. 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) 28848**

1. 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) 28846**

1. 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) 28844**

1. 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. **(Μονάδες 6)**

**β)** Να υπολογίσετε σε κάθε έτος το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του 2005. **(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) 27920**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Έτος | Τιμή (ευρώ) | Ποσότητα (σε χιλιάδες τόνους) |
| 2005 | 1 | 500 |
| 2006 | 1,2 | 700 |
| 2007 | 1,3 | 1.000 |
| 2008 | 1,5 | 400 |

**α)** Να υπολογίσετε σε κάθε έτος το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές. **(Μονάδες 6)**

**β)** Να υπολογίσετε σε κάθε έτος το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του 2005. **(Μονάδες 6)**

**γ)** Να υπολογίσετε σε κάθε έτος τον αποπληθωριστή του ΑΕΠ. (**Μονάδες 6)**

**δ)** Να υπολογίσετε την πραγματική και την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή μεταξύ των ετών 2007 και 2008 (έτος βάσης το 2005). **(Μονάδες 7) 27919**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Έτος** | **PΧ**  (ευρώ) | **QΧ**  (χιλιάδες κιλά) | **PY**  (ευρώ) | **QY**  (χιλιάδες κιλά) | **PΩ**  (ευρώ) | **QΩ**  (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) 29258**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Έτος** | **PΧ**  (ευρώ) | **QΧ**  (χιλιάδες κιλά) | **PY**  (ευρώ) | **QY**  (χιλιάδες κιλά) | **PΩ**  (ευρώ) | **QΩ**  (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:

**α)** Το ΑΕΠ κάθε έτους σε σταθερές τιμές 2020.  **(Μονάδες 8)**

**β)** Το δείκτη τιμών κάθε έτους, θεωρώντας ως έτος βάσης το 2020 (στους υπολογισμούς σας να λάβετε υπόψη μόνο τα ακέραιο μέρος). **(Μονάδες 12)**

**γ)** Την ποσοστιαία μεταβολή του επιπέδου των τιμών μεταξύ των ετών 2020-2021.

(**Μονάδες 5) 29257**

1. 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** |
| 1ο | 2.000 | ; | ; | 1.000 |
| 2ο | ; | 1.000 | ; | 1.000 |
| 3ο | 5.000 | ; | ; | 2.000 |
| 4ο | ; | ; | ; | 1.000 |
| Σύνολο | | 8.000 | Σύνολο | ; |

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

**(Μονάδες 10)**

**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 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) 29254**

1. 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 (**Μονάδες 10)**

**β)** της προστιθέμενης αξίας (**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) 27924**

1. 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:

**α)** Για κάθε έτος διαδοχικά να υπολογίσετε την πραγματική και την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ **(Μονάδες 6)**

**β)** Για κάθε έτος διαδοχικά να υπολογίσετε την πραγματική και την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ, σε σταθερές τιμές του 2019 **(Μονάδες 15)**

**γ)** Τι παρατηρείτε λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των δύο παραπάνω ερωτημάτων;

(**Μονάδες 4) 27922**

1. 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:

**α)** Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα **(Μονάδες 15)**

**β)** Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2018 και 2019 **(Μονάδες 2)**

**γ)** Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2018 και 2019 (**Μονάδες 3)**

**δ)** Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2019 και 2020 **(Μονάδες 2)**

**ε)** Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2019 και 2020 (**Μονάδες 3) 27921**