**ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

**ΚΕΦ 7**

1. **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 χώραμεταξύ των ετών 2018 και 2019ήταν 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)**

1. **ΘΕΜΑ 4Ο**

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)**

1. **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 (**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)**

1. **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** |
| 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 πίνακαπαρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

**(Μονάδες 10)**

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

i. με τη μέθοδο του τελικούπροϊόντος (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 100ευρώ, 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 250άτομα 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)**

1. **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. **(Μονάδες 4)**

**β)**Να υπολογίσετε σε κάθε έτος το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές του 2005. **(Μονάδες 4)**

**γ)** Να υπολογίσετε σε κάθε έτος τον αποπληθωριστή του Α.Ε.Π.. **(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), εξηγείστε γιατί το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές του έτους βάσης λέγεται «πραγματικό». **(Μονάδες 5)**

1. **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. **(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)**

1. **ΘΕΜΑ 4Ο**

Δίνεται ο παρακάτω πίνακαςμε 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)**

**ΚΕΦ 9**

1. **ΘΕΜΑ 4Ο**

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 υπολογίσετετην πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ του 1ου και του 2ου έτους σε σταθερές τιμές του 3ου έτους. **(Μονάδες 3)**

**δ)** Να υπολογίσετετην 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)**

1. **ΘΕΜΑ 4Ο**

Μία χώρα Α, το έτος 2020 είχε πληθυσμό 18 εκατομμύρια άτομα και το εργατικό δυναμικό (ή αλλιώς ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός της χώρας) ήταν ίσο με το 55% του πληθυσμού.

**α)**Να βρεθεί ο αριθμός του οικονομικά ενεργού και οικονομικά μη ενεργού πληθυσμού της χώρας το έτος 2020. **(Μονάδες 6)**

**β)**Να βρεθεί ο αριθμός των ανέργων και ο αριθμός των απασχολουμένων της χώρας Α για το έτος 2020, εάν είναι γνωστό ότι το ποσοστό ανεργίας είναι 10%. **(Μονάδες 4)**

**γ)** Το επόμενο έτος, το 25% των ανέργων βρήκε δουλειά και ταυτόχρονα το 1% των απασχολουμένων έχασε τη δουλειά του. Να βρεθεί ο αριθμός των ανέργων και ο αριθμός των απασχολουμένων για το έτος 2021, δεδομένου ότι το μέγεθος του εργατικού δυναμικού δεν μεταβλήθηκε μεταξύ των ετών. **(Μονάδες 8)**

**δ)**Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή στον αριθμό των ανέργων μεταξύ των ετών 2020 και 2021. **(Μονάδες 4)**

**ε)** Να βρεθεί το ποσοστό ανεργίας της χώρας Α για το έτος 2021. **(Μονάδες 3)**

**ΚΕΦ 10**

1. **ΘΕΜΑ 4ο**

Έστω το υποθετικό Κράτος «Κ» μετην παρακάτω κατανομή δημοσίων δαπανών και δημοσίων εσόδων, στον Κρατικό Προϋπολογισμό για το 2020:

Οι δαπάνες για την Παιδεία είναι 80.000.000 €.

Οι δαπάνες για την Ασφάλεια είναι 200.000.000 €.

Οι δαπάνες για την Υγεία είναι 180.000.000 €.

Οι υπόλοιπες δημόσιες δαπάνες είναι 120.000.000 €.

Τα έσοδα από Φόρους Εισοδήματος είναι 150.000.000 €.

Τα έσοδα από Φόρους Περιουσίας είναι 100.000.000 €.

Τα έσοδα από Φόρους Δαπάνης είναι 200.000.000 €.

**α)**Αν ο Κρατικός Προϋπολογισμός το 2020 είναι ελλειμματικός κατά 30.000.000 € και δεν υπάρχουν άλλες δαπάνες πέρα από τις παραπάνω, να υπολογίσετε την αξία των υπολοίπων εσόδων του Κράτους «Κ».

**(Μονάδες 15)**

**β)**Το έτος 2021:

Οι δαπάνες για την Παιδεία αυξήθηκαν κατά 10% σε σχέση με το 2020.

Οι δαπάνες για την Ασφάλεια μειώθηκαν 10%.

Οι δαπάνες για την Υγεία μειώθηκαν κατά 20%.

Οι υπόλοιπες δημόσιες δαπάνες παρέμειναν σταθερές.

Τα έσοδα παρέμειναν σταθερά σε σχέση με τα έσοδα του 2020.

Να υπολογίσετε την κατάσταση του Κρατικού Προϋπολογισμού για το έτος 2021.

**(Μονάδες 10)**

1. **ΘΕΜΑ 4Ο**

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά τη φορολογία εισοδήματος.

|  |  |
| --- | --- |
| Ετήσιο εισόδημα(σε ευρώ) | Φορολογικός συντελεστής |
| 0 – 9.000 | 5% |
| 9.001 – 19.000 | 10% |
| 19.001 – 30.000 | 15% |
| 30.001 και άνω | ;% |

**α)** Ο πολίτης Α δήλωσε ετήσιο εισόδημα 10.000 ευρώ. Να υπολογίσετε τον φόρο που θαπληρώσει με βάση την παραπάνω κλίμακα εισοδήματος. **(Μονάδες 6)**

**β)** Ο πολίτης Β, δήλωσε ετήσιο εισόδημά 40.000 ευρώ και πλήρωσε φόρο 5.600 ευρώ με βάση την παραπάνω κλίμακα εισοδήματος. Να υπολογίσετε τον φορολογικό συντελεστή της τελευταίας κλίμακας εισοδήματος. **(Μονάδες 8)**

**γ)** Καθένας από τους παραπάνω δύο πολίτες αγοράζει έναν υπολογιστή αξίας 2.000 ευρώ. Πληρώνει επιπλέον φόρο δαπάνης που υπολογίζεται με φορολογικό συντελεστή 10%.

**i.** Να υπολογίσετε τον φόρο δαπάνης. **(Μονάδες 3)**

**ii.** Να υπολογίσετε τον φόρο δαπάνης ως ποσοστό στο εισόδημα των πολιτών Α και Β.

**(Μονάδες 4)**

**iii.** Με βάση τα προηγούμενα αποτελέσματα ποιο είναι το συμπέρασμά σας για την αναλογικότητα του φόρου δαπάνης ως προς το εισόδημα των πολιτών Α και Β;

 **(Μονάδες 4)**