**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 : ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΓΧΩΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝ**

**Μεθοδολογία Ασκήσεων**

* **Αξία πώλησης 1ου  - προστιθέμενη αξία 1ου σταδίου – Αξία πώλησης σταδίου**

Ισχύει :

π.α.1 = Α.Π.1

Α.Π.ν = Α.Π.ν-1+ π.α.ν

**Παράδειγμα**

Συμπληρώστε τα κενά στους παρακάτω πίνακες:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Στάδια  | Αξία πώλησης | Προστιθέμενη αξία |
| 1ο | 5 |  |
| 2ο | 8 |  |
| 3ο | 10 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Στάδια  | Αξία πώλησης | Προστιθέμενη αξία |
| 1ο |  | 5 |
| 2ο |  | 3 |
| 3ο |  | 2 |

* **Τελική αξία προϊόντος**

Η τελική αξία ενός προϊόντος (αξία πώλησης του τελευταίου σταδίου) είναι ίση με το άθροισμα των προστιθέμενων αξιών όλων των σταδίων της παραγωγής.

Α.Π.ν = π.α.1 + π.α.2 +….+ π.α.ν

Με βάση τον τελευταίο πίνακα υπολογίστε την τελική αξία του προϊόντος.

* **Δείκτης τιμών**

Για τον υπολογισμό του δείκτη τιμών ενός έτους χρησιμοποιούμε τη σχέση:

 $Δ.Τ.\_{(έτους Χ)}=\frac{Τιμή\_{αγαθού (έτους Χ)} }{Τιμή\_{αγαθού (έτους βάσης)}}\*100$

**Παράδειγμα**

|  |  |
| --- | --- |
| Έτος | Τιμές  |
| 1ο | 2 |
| 2ο | 3 |
| 3ο | 4 |

Να υπολογίσετε το δείκτη τιμών για κάθε έτος θεωρώντας ως έτος βάσης το 1ο .

Ένας άλλος τρόπος υπολογισμού του Δ.Τ. (ανάλογα με τα δεδομένα που έχουμε):

Δ.Τ. (έτους Χ) $=\frac{Α.Ε.Π.\_{Τ.Τ. (έτους Χ)}}{Α.Ε.Π.\_{Σ.Τ. (έτους Χ)}}\*100$

**Παράδειγμα**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Έτος | Α.Ε.Π.Τ.Τ | Α.Ε.Π.Σ.Τ | Δ.Τ. |
| 1ο | 3000 | 2000 |  |
| 2ο | 2500 | 2500 |  |
| 3ο | 2000 | 3000 |  |

Με βάση τον τύπο του δείκτη τιμών υπολογίστε τις τιμές του σε κάθε έτος.

* **Έτος βάσης**

Στο έτος βάσης:

* Ο δείκτης τιμών είναι ίσος με 100
* Α.Ε.Π.Σ.Τ= Α.Ε.Π.Τ.Τ

**Παράδειγμα**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Έτος | Α.Ε.Π.Τ.Τ | Δ.Τ. | Α.Ε.Π.Σ.Τ |
| 1ο | 1000 | 100 |  |
| 2ο | 1800 | 120 |  |
| 3ο | 3000 | 80 |  |

$Α.Ε.Π.\_{Σ.Τ. (έτους Χ)}= \frac{Α.Ε.Π.\_{Τ.Τ. (έτους Χ)}}{Δ.Τ. (έτους Χ) }\*100$

Υπολογίστε το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές.

**Σημείωση:**

* Το Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές ονομάζεται και ονομαστικό
* Το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές ονομάζεται και πραγματικό
* **Αλλαγή δείκτη τιμών – αλλαγή έτους βάσης**

Όταν ζητείται να αλλάξουμε το έτος βάσης, πρέπει να αλλάξουμε και τους δείκτες τιμών.

**Παράδειγμα**

Στον παρακάτω πίνακα ως έτος βάσης θεωρείται το 2ο έτος γιατί ο δείκτης τιμών είναι ίσος με το 100.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Έτος | Δ.Τ. | Δ.Τ.’ |
| 1ο | 120 |  |
| 2ο | 100 |  |
| 3ο | 150 |  |

Έστω ότι μας ζητάει η άσκηση να θεωρήσουμε ως έτος βάσης το 1ο . Πρέπει να αλλάξουμε τους δείκτες τιμών.

Υπολογίστε τώρα τους δείκτες τιμών στην τρίτη στήλη του πίνακα με βάση τον τύπο:

$$Δ.Τ.\_{ (έτους Χ)}. =\frac{Δ.Τ.\_{(έτουςΧ)}}{Δ.Τ.\_{(έτους βάσης)}}\*100$$

* **Μεταβολή και ποσοστιαία μεταβολή πραγματικού Α.Ε.Π.**

Έχουμε τον πίνακα:

|  |  |
| --- | --- |
| Έτος | Α.Ε.Π.Σ.Τ |
| 1ο | 1000 |
| 2ο | 1500 |
| 3ο | 3750 |

1. **Μεταβολή πραγματικού Α.Ε.Π.:**

Δ(Α.Ε.Π. ΣΤ.(Χ→Χ+1) )= Α.Ε.Π. ΣΤ.(Χ+1) - Α.Ε.Π. ΣΤ.(Χ)

Υπολογίστε τη μεταβολή του πραγματικού Α.Ε.Π. από έτος σε έτος με βάση τον παραπάνω πίνακα.

1. **Ποσοστιαία μεταβολή πραγματικού Α.Ε.Π.**

Δ(Α.Ε.Π. Σ.Τ. (Χ→Χ+1)) = $\frac{Α.Ε.Π.\_{Σ.Τ. (Χ+1)}-Α.Ε.Π\_{Σ.Τ. (Χ)}}{Α.Ε.Π. \_{Σ.Τ.(Χ)}}\*100$

Υπολογίστε τώρα την ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού Α.Ε.Π. από έτος σε έτος με βάση τον παραπάνω πίνακα.

* **Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές μιας χώρας που παράγει ένα μόνο αγαθό**

Σε μια χώρα που παράγει μόνο ένα αγαθό σε ποσότητα Q και τιμή P έχουμε:

Α.Ε.Π. Τ.Τ.(έτους Χ) = P έτους Χ \* Q έτους Χ

 $Δ.Τ.\_{(έτους Χ)}=\frac{P\_{αγαθού (έτους Χ)} }{P\_{αγαθού (έτους βάσης)}}\*100$

Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

Έστω έτος βάσης το 1ο

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Έτος | P | Q | Α.Ε.Π.Τ.Τ | Δ.Τ. |
| 1ο | 2 | 8 |  |  |
| 2ο | 3 | 7 |  |  |
| 3ο | 4 | 6 |  |  |

* **Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές μιας χώρας που παράγει ένα μόνο αγαθό**

Υπολογίζεται από τον τύπο:

Α.Ε.Π. Σ.Τ.(έτους Χ) = P έτους βάσης \* Q έτους Χ

Πολλαπλασιάζουμε την ποσότητα κάθε έτους με την τιμή του έτους βάσης.

Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Έτος | P | Q | Α.Ε.Π.Σ.Τ |
| 1ο | 2 | 4 |  |
| 2ο | 3 | 6 |  |
| 3ο | 4 | 2 |  |

* **Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές μιας χώρας που παράγει δυο αγαθά**

Α.Ε.Π. Τ.Τ = (PΑ \* QΑ) + (PΒ \* QΒ)

Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Έτος | PΑ | QΑ | PΒ | QΒ | PΑ\* QΑ | PΒ\* QΒ | Α.Ε.Π.Τ.Τ |
| 1ο | 3 | 20 | 4 | 20 |  |  |  |
| 2ο | 4 | 40 | 5 | 50 |  |  |  |

* **Ρυθμός πληθωρισμού**

Ως ρυθμός πληθωρισμού (Ρ.Π.) από ένα έτος (Χ-1) σε ένα άλλο έτος (Χ) ορίζεται η ποσοστιαία μεταβολή του δείκτη τιμών και δίνεται από τη σχέση:

$Ρ.Π.\_{Χ}=\frac{Δ.Τ.\_{Χ}-Δ.Τ.\_{Χ-1}}{Δ.Τ.\_{Χ-1}}$\*100

Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Έτος | Δ.Τ. | Ρ.Π.  |
| 1ο | 100 |  |
| 2ο | 150 |  |
| 3ο | 130 |  |