

ΛΥΣΕΙΣ – ΑΟΘ 2 ΕΠΑΛ

ΟΜΑΔΑ Α

- A1. γ
- A2. δ
- A3. Σ
- A4. Λ
- A5. Σ
- A6. Σ
- A7. Σ

ΟΜΑΔΑ Β

Σχολικό βιβλίο, σελ. 164 – 165 οι παράγραφοι α, β, γ, δ.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο, σελ. 166 οι παράγραφοι α και β.

Γ2.

α. Κάθε πολίτης θα πληρώσει $15000 \cdot 20\% = 3000$.

β. Ο πολίτης Α πληρώνει φόρο 3000 με εισόδημα 30000, δηλαδή το $\frac{3000}{30000} \cdot 100\% = 10\%$ του εισοδήματός του. Ο πολίτης Β πληρώνει φόρο 3000 με

εισόδημα 60000, δηλαδή το $\frac{3000}{60000} \cdot 100\% = 5\%$ του εισοδήματός του. Συνεπώς ο φόρος δαπάνης είναι αντίστροφα προοδευτικός.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Ο πίνακας συμπληρώνεται ως εξής:

| Έτος | Δείκτης Τιμών | ΑΕΠ _{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ} | ΑΕΠ _{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ} |
|------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 50 | 5000 | 10000 |
| 2 | 80 | 9600 | 12000 |
| 3 | 120 | 18000 | 15000 |

- $10000 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ},1}}{50} \cdot 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠ}_{\text{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ},1} = 5000$
- $\text{ΑΕΠ}_{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ},2} = \frac{9600}{80} \cdot 100 = 12000$
- $15000 = \frac{18000}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = 120$

Δ2. Για το νέο πίνακα θα ξεκινήσουμε με Δείκτη Τιμών 100 στο νέο έτος βάσης δηλαδή στο έτος 2. Δεν θα αλλάξουμε τη στήλη του ονομαστικού ΑΕΠ. Συνεπώς έχουμε:

| Έτος | Δείκτης Τιμών | ΑΕΠ _{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ} | ΑΕΠ _{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ} |
|------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | $X=62,5$ | 5000 | 8000 |
| 2 | 100 | 9600 | 9600 |
| 3 | $\Psi=150$ | 18000 | 12000 |

Βρίσκουμε το Δείκτη Τιμών σε κάθε έτος με απλές αναλογίες:

Το 80 έγινε 100

Το 50 έγινε X

$$\text{και } 80 \cdot X = 50 \cdot 100 \Rightarrow X = 62,5$$

Ομοίως:

Το 80 έγινε 100

Το 120 έγινε Ψ

$$80 \cdot \Psi = 120 \cdot 100 \Rightarrow \Psi = 150$$

Στη συνέχεια προσδιορίζουμε το πραγματικό ΑΕΠ με τον τύπο

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ}}}{\Delta T} \cdot 100. \text{ Έχουμε:}$$

- $\text{ΑΕΠ}_{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ},1} = \frac{5000}{62,5} \cdot 100 = 8000$
- $\text{ΑΕΠ}_{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ},2} = \frac{9600}{100} \cdot 100 = 9600$
- $\text{ΑΕΠ}_{\text{ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ},3} = \frac{18000}{150} \cdot 100 = 12000$

Δ3. Για το έτος 1 έχουμε $\text{κκΑΕΠ}_{\text{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ},1} = \frac{5000}{1000} = 5.$

Για το έτος 2 έχουμε πληθυσμό $1000 \cdot (1 + 20\%) = 1200$ και συνεπώς

$$\text{κκΑΕΠ}_{\text{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ},2} = \frac{9600}{1200} = 8.$$

Για το έτος 3 έχουμε πληθυσμό $1200 \cdot (1 + 25\%) = 1500$ και συνεπώς

$$\text{κκΑΕΠ}_{\text{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ},3} = \frac{18000}{1500} = 12.$$

Δ4. Ο πληθωρισμός είναι η ποσοστιαία μεταβολή του Δείκτη Τιμών ανάμεσα σε δύο συνεχόμενα έτη. Συνεπώς:

$$\frac{80 - 50}{50} \cdot 100\% = 60\%$$



ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- 18532 -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

είναι ο πληθωρισμός από το έτος 1 στο έτος 2. Αν είχαμε χρησιμοποιήσει τον πίνακα με έτος βάσης το 2 θα είχαμε ακριβώς το ίδιο αποτέλεσμα:

$$\frac{100 - 62,5}{62,5} \cdot 100\% = 60\%$$

**ΒΕΡΓΟΥΡΟΣ Π.
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ
ΟΡΟΣΗΜΟ**

ΟΡΟΣΗΜΟ