



## Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

ΕΠΑΛ

03-06-2024

### ΘΕΜΑ Α

- α. Σ, σελ.24
- β. Λ, σελ.142
- γ. Λ, σελ.152
- δ. Σ, σελ.166
- ε. Σ, σελ.178

### Α2.

- 1. β
- 2. γ

### ΘΕΜΑ Β

- Β1. α. Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>, σελ. 23-24
- β. Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>, σελ. 12

### ΘΕΜΑ Γ

- Γ1. Συμπλήρωση κενών σε πίνακα που δίνεται με φορολογικό κλιμάκιο:  
Γνωρίζουμε ότι ο πολίτης Α δηλώνει εισόδημα = 22.000€ και πληρώνει φόρο 2.920€.

Επομένως για να βρούμε τον Φορολογικό Συντελεστή που λείπει από τον πίνακα:

$$3.000 \times \frac{0}{100} + 8.000 \times \frac{9}{100} + 11.000 \times \frac{x}{100} = 2.920 \Rightarrow$$

$$0 + 720 + 110x = 2.920 \Rightarrow$$

$$110x = 2.200 \Rightarrow x = 20\%$$

- Γ2. Γνωρίζουμε ότι ο πολίτης Β δηλώνει ετήσιο εισόδημα 41.000€.

Επομένως για να βρούμε τον φόρο που πληρώνει:

$$3.000 \times \frac{0}{100} + 8.000 \times \frac{9}{100} + 24.000 \times \frac{20}{100} + 6.000 \times \frac{30}{100} =$$

$$0 + 720 + 4800 + 1800 = 7.320\text{€}$$

- Γ3. α. Ο φόρος δαπάνης είναι:  $2.000 \times \frac{25}{100} = 500\text{€}$

Η τελική τιμή του αγαθού είναι: **2.500€**

- β. Για τον πολίτη Α :  $\frac{500}{22.000} \times 100 = 2,2\%$

$$\text{Για τον πολίτη Β : } \frac{500}{41.000} \times 100 = 1,2\%$$

- γ. Ο φόρος είναι **αντίστροφα προοδευτικός**, διότι ο φορολογικός συντελεστής μειώνεται καθώς αυξάνεται η φορολογική βάση. Κατά συνέπεια ο συνολικός φόρος είναι η φθίνουσα αναλογία του εισοδήματος.

Τέτοιοι φόροι δεν είναι συνηθισμένοι. Ένας φόρος δαπάνης όμως μπορεί να γίνει εύκολα αντίστροφα προοδευτικός.

**ΘΕΜΑ Δ**

- Δ1.** Συμπλήρωση κενών σε πίνακα που δίνεται.  
Γνωρίζουμε ότι έτος βάσης ορίζεται το 2022 και ότι ο ρυθμός πληθωρισμού 2023 είναι 10%.  
2022:  $\Delta T = 100$  και  $ΑΕΠ_{\text{Τρεχ. τ.}} = ΑΕΠ_{\text{Σταθ. τ.}} = 15.000$   
 $ΚΚΠΑΕΠ = \frac{15.000}{1.000} = 15$   
2023:  $\Delta T_{2023} = 100 + 10\% \times 100 = 110$   
 $ΑΕΠ_{\text{Σταθ. τ.}} = \frac{ΑΕΠ_{\text{Τρεχ.τ.}}}{\Delta T} \times 100 \Rightarrow$   
 $20.000 = \frac{ΑΕΠ_{\text{Τρεχ.τ.}}}{110} \times 100 \Rightarrow$   
 $ΑΕΠ_{\text{Τρεχ. τ.}} = 1.000$
- Δ2.** Γνωρίζουμε ότι το εργατικό δυναμικό = 800 και %ανεργίας = 5  
 $\% \text{ ανεργίας} = \frac{\text{άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \times 100 \Rightarrow$   
 $5 = \frac{\text{άνεργοι}}{800} \times 100 \Rightarrow \text{άνεργοι} = 40$   
εργατικό δυναμικό = απασχολούμενοι + άνεργοι =>  
 $800 = \text{απασχολούμενοι} + 40 \Rightarrow$   
απασχολούμενοι = **760**
- Δ3.** Σύμφωνα με τον πίνακα με έτος βάσης το 2022:  
 $\% \text{Πραγματική Μεταβολή } ΑΕΠ_{2022-2023} = \frac{20.000 - 15.000}{15.000} \times 100 = \frac{5.000}{150} = 33,3\%$   
Αλλαγή έτος βάσης στο 2023:  
 $\Delta T_{2023} = 100$  άρα  $ΑΕΠ_{\text{Τρεχ. τ.}} = ΑΕΠ_{\text{Σταθ. τ.}} = 22.000$   
 $\Delta T_{2022} = \frac{\Delta T_{2022}}{\Delta T_{2023}} \times 100 = \frac{100}{110} \times 100 = 90,9$   
 $ΑΕΠ_{\text{Σταθ. τ. 2022}} = \frac{15.000}{90,9} \times 100 = 16.501,6$   
 $\% \text{Πραγματική Μεταβολή } ΑΕΠ_{2022-2023} = \frac{22.000 - 16.501,6}{16.501,6} \times 100 = 33,3\%$   
Παρατηρούμε ότι η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ είναι ίδια στα ίδια έτη ανεξάρτητα από το έτος βάσης.