

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΕΠΑΛ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**ΘΕΜΑ Α**

Α1 . α Σωστό β Λάθος γ Λάθος δ Σωστό ε Σωστό

Α2 . 1 β 2 γ

ΘΕΜΑ Β**Β1 .**

α) Σελ. σχολικού βιβλίου 23-24

β) Σελ. σχολικού βιβλίου 12

ΘΕΜΑ Γ**Γ1.**

Ο πολίτης Α δήλωσε ετήσιο εισόδημα 22000 ευρώ και πλήρωσε φόρο εισοδήματος 2920 ευρώ άρα ισχύουν τα εξής:

Για τις πρώτες 3000 ευρώ πλήρωσε φόρο $3000 \times 0 = 0$ ευρώ

Για τις επόμενες 8000 ευρώ πλήρωσε φόρο $8000 \times \frac{9}{100} = 720$ ευρώ

Ο φόρος που απομένει είναι $2920 - 720 = 2200$ ευρώ

Για τις επόμενες 11000 ευρώ πλήρωσε φόρο ίσο με 2200 ευρώ άρα ισχύει

$$\frac{x}{100} \times 11000 = 2200 \Leftrightarrow$$

$$11000x = 220000 \Leftrightarrow$$

$x = 20\%$ ο ζητούμενος φορολογικός συντελεστής

Γ2. Ο πολίτης Β δήλωσε ετήσιο εισόδημα 41000 ευρώ άρα ισχύουν τα εξής:

Για τις πρώτες 3000 ευρώ πλήρωσε φόρο $3000 \times 0 = 0$ ευρώ

Για τις επόμενες 8000 ευρώ πλήρωσε φόρο $8000 \times \frac{9}{100} = 720$ ευρώ

Για τις επόμενες 24000 ευρώ πλήρωσε φόρο $24000 \times \frac{20}{100} = 4800$ ευρώ

Για τις τελευταίες 6000 ευρώ πλήρωσε φόρο $6000 \times \frac{30}{100} = 1800$ ευρώ

Άρα ο συνολικός φόρος που πλήρωσε ήταν $720 + 4800 + 1800 = 7320$ ευρώ

Γ3. α. Για το φόρο δαπάνης ισχύει φόρος δαπάνης $= 2000 \times \frac{25}{100} = 500$ ευρώ οπότε η τελική τιμή θα είναι τελική τιμή $= 2000 + 500 = 2500$ ευρώ

β. Για τον Α είναι $\frac{500}{22000} = 2,2\%$

Για τον Β είναι $\frac{500}{41000} = 1,2\%$

γ. Εφόσον με την αύξηση της φορολογικής βάσης από τον Α στο Β μειώνεται ο φορολογικός συντελεστής, τότε ο φόρος είναι αντίστροφα προοδευτικός.

ΘΕΜΑ Δ
Δ1.

Έτη	Α.Ε.Π σε τρέχουσες τιμές	ΔΤ με έτος βάσης το 2022	Α.Ε.Π σε σταθερές τιμές	Πληθυσμός (άτομα)	Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ
2022	15000	100	15000	100	15
2023	22000	110	20000	100	20

Εφόσον το έτος βάσης είναι το 2022, ισχύει

$$\Delta T_{2022} = 100 \text{ και } \text{ΑΕΠ}_{\sigma.τ.2022} = \text{ΑΕΠ}_{τ.τ.2022} = 15000$$

Επιπλέον για το έτος 2022 ισχύει

$$\text{Κατά κεφαλήν πρ. ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\sigma.τ.2022}}{\text{Πληθυσμός}_{2022}} = \frac{15000}{1000} = 15$$

Για το έτος 2023 ισχύουν τα εξής:

$$\text{Εφόσον έχουμε ρυθμό πληθωρισμού ίσο με 10\% τότε ισχύει } \Delta T_{2023} = \Delta T_{2022} + \frac{10}{100} \times \Delta T_{2022} = 100 + 0,1 \times 100 = 110$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\sigma.τ.2023} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{τ.τ.2023}}{\Delta T_{2023}} \times 100 \Leftrightarrow$$

$$20000 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{τ.τ.2023}}{110} \times 100 \Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{τ.τ.2023} = 22000$$

$$\text{Κατά κεφαλήν πρ. ΑΕΠ}_{2023} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\sigma.τ.2023}}{\text{Πληθυσμός}_{2023}} \Leftrightarrow$$

$$20 = \frac{20000}{\text{Πληθυσμός}_{2023}} \Leftrightarrow \text{Πληθυσμός}_{2023} = 1000 \text{ άτομα}$$

$$\Delta 2. \text{ Ισχύει ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό δυναμικό}} \Leftrightarrow$$

$$0,05 = \frac{\text{Άνεργοι}}{800} \Leftrightarrow \text{Άνεργοι} = 40 \text{ άτομα}$$

$$\text{Εργατικό δυναμικό} = \text{Απασχολούμενοι} + \text{Άνεργοι} \Leftrightarrow$$

$$800 = \text{Απασχολούμενοι} + 40 \Leftrightarrow$$

$$\text{Απασχολούμενοι} = 760 \text{ άτομα}$$

Δ3. Σε σταθερές τιμές του 2022 η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ είναι

$$\frac{\text{ΑΕΠ}_{\sigma.τ.2023} - \text{ΑΕΠ}_{\sigma.τ.2022}}{\text{ΑΕΠ}_{\sigma.τ.2022}} \times 100 = \frac{20000 - 15000}{15000} \times 100 = \frac{5000}{15000} \times 100 = 33,3\%$$

Σε σταθερές τιμές του 2023 ισχύουν τα εξής:

$$\Delta T'_{2023} = 100 \text{ (καθώς είναι το νέο έτος βάσης)}$$

$$\Delta T'_{2022} = \frac{\Delta T_{2022}}{\Delta T_{2023}} \times 100 = \frac{100}{110} \times 100 = 90,9\%$$

$$\text{ΑΕΠ}'_{\sigma.τ.2023} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{τ.τ.2023}}{\Delta T'_{2023}} \times 100 = \frac{22000}{100} \times 100 = 22000$$

$$\text{ΑΕΠ}'_{\sigma.τ.2022} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{τ.τ.2022}}{\Delta T'_{2022}} \times 100 = \frac{15000}{90,9} \times 100 = 16501,6$$

Άρα η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του 2023 είναι

$$\frac{\text{ΑΕΠ}'_{\sigma.τ.2023} - \text{ΑΕΠ}'_{\sigma.τ.2022}}{\text{ΑΕΠ}'_{\sigma.τ.2022}} \times 100 = \frac{22000 - 16501,6}{16501,6} \times 100 = \frac{5498,4}{16501,6} \times 100 = 33,3\%$$

Παρατηρούμε ότι αν και άλλαξε το έτος βάσης, η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ παραμένει ίδια.