

# ΛΥΣΕΙΣ ΑΟΘ ΕΠΑΛ

## ΟΜΑΔΑ Α

A.1 α) Σωστό β) Λάθος γ) Λάθος δ) Σωστό ε) Σωστό

A.2 1) β 2) γ

## ΟΜΑΔΑ Β

B.1 α) βχ. βιβλίο βελ. 23 Η ενότητα με τίτλο "Το οικονομικό κύκλωμα"

β) βχ. βιβλίο βελ. 12 Η ενότητα με τίτλο "Η αγορά"

## ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1 Για τα πρώτα 3000 ευρώ ο φόρος είναι 0 ευρώ

Για τα επόμενα 8000 ευρώ ο φόρος είναι  $8000 \cdot \frac{9}{100} = 720$  ευρώ

Για τα επόμενα 11000 ευρώ ο φόρος είναι  $11000 \cdot \frac{x}{100} = 2200$  ευρώ

$$11000 \cdot \frac{x}{100} = 2200 \Rightarrow x = 20$$

Σύνολο φόρου  
2920 ευρώ

Άρα ο φορολογικός συντελεστής είναι 20%

Γ.2

Για τα πρώτα 3000 ευρώ ο φόρος είναι 0 ευρώ

Για τα επόμενα 8000 ευρώ ο φόρος είναι  $8000 \cdot \frac{9}{100} = 720$  ευρώ

Για τα επόμενα 24000 ευρώ ο φόρος είναι  $24000 \cdot \frac{20}{100} = 4800$  ευρώ

Για τα επόμενα 6000 ευρώ ο φόρος είναι  $6000 \cdot \frac{30}{100} = 1800$  ευρώ

Σύνολο φόρου 7320 ευρώ

Γ.3 α) φόρος δαπάνης (ΦΠΑ) =  $2000 \cdot \frac{25}{100} = 500$  ευρώ

Τελική τιμή μαζί με τον φόρο δαπάνης

$$2000 + 500 = 2500 \text{ ευρώ.}$$

β) Για τον πολίτη Α η αναλογία (ή το ποσοστό) του φόρου δαπάνης στο εισόδημα είναι

$$\frac{500}{22000} \cdot 100 = 2,2 \%$$

Για τον πολίτη Β η αναλογία (το ποσοστό) του φόρου δαπάνης στο εισόδημα είναι

$$\frac{500}{41000} \cdot 100 = 1,2 \%$$

γ) Ο φόρος δαπάνης είναι αντίστροφα προοδευτικός, γιατί η αναλογία του φόρου στο εισόδημα μειώνεται καθώς το εισόδημα αυξάνεται.

ΟΜΑΔΑ Δ

Έτος	ΑΕΠ τρέχουσας	ΔΤ	ΑΕΠ σταθερές	πληθυσμός	Καθαρά Κεφάλαια πραγμ. ΑΕΠ.
2022	15000	100	15000	1000	15
2023	22000	110	20000	1000	20

Δ.1 Έτος βάσης 2022

$$\text{Άρα } \Delta T_{2022} = 100$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2022} \text{ σε σταθ. τιμές } 2022 = \frac{\text{ΑΕΠ τρέχ}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{15000}{100} \cdot 100 = 15000 \text{ ευρώ.}$$

$$\text{Καθαρά Κεφάλαια  
πραγματικό ΑΕΠ}_{2022} = \frac{\text{πραγματικό ΑΕΠ}}{\text{πληθυσμός}} = \frac{15000}{1000} = 15 \text{ ευρώ}$$

Ρυθμός πληθυσμιακού 10 %

$$\text{Άρα } \Delta T_{2023} = 100 + 100 \cdot \frac{10}{100} = 110$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2023} \text{ σε σταθ. τιμές } 2022 = \frac{\text{ΑΕΠ τρέχ}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$20000 = \frac{\text{ΑΕΠ τρέχ}}{110} \cdot 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠ τρέχ} = 22000 \text{ ευρώ}$$

$$\text{Καθαρά Κεφάλαια  
πραγματικό ΑΕΠ}_{2023} = \frac{\text{πραγματικό ΑΕΠ}}{\text{πληθυσμός}} \Rightarrow$$

$$20 = \frac{20000}{\text{πληθυσμός}} \Rightarrow \text{πληθυσμός} = 1000 \text{ άτομα}$$

$$\Delta.2 \quad \text{ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{αριθμός ανεργών}}{\text{Εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$5 = \frac{\text{αριθμός ανεργών}}{800} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\text{αριθμός ανεργών} = 40 \text{ άτομα}$$

$$\text{απασχολούμενοι} = \text{εργατικό δυναμικό} - \text{άνεργοι} = 800 - 40 = 760 \text{ άτομα}$$

$$\Delta.3 \quad \text{πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ}_{2022-2023} = \frac{20000 - 15000}{15000} \cdot 100 = 33,3\%$$

Έτος βάσης 2023

$$\Delta T_{2023} = 100$$

$$\Delta T_{2022} \text{ με έτος βάσης } 2023 = \frac{\Delta T_{2022}}{\Delta T_{2023}} \cdot 100 = 90,9$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2022} \text{ σε σταθ. τιμές } 2023 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{πραχ}}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{15000}{90,9} \cdot 100 = 16501,6$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2023} \text{ σε σταθ. τιμές } 2023 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{πραχ}}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{22000}{100} \cdot 100 = 22000 \text{ ευρώ}$$

$$\text{πραγματική ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ}_{2022-2023} = \frac{22000 - 16501,6}{16501,6} \cdot 100 = 33,3\%$$

Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ δύο ετών είναι ίδια ανεξάρτητα από το έτος βάσης που έχουμε.