

A1. α) Σ β) Λ γ) Λ δ) Σ ε) Σ

A2. 1) β 2) γ

ΘΕΜΑ Β.

A. Σελ. 23, Ενότητα 10, Κεφάλαιο 1

«Ο όρος οικονομικό κύκλωμα...αυξάνεται ή μειώνεται.»

B. Σελ. 12, Ενότητα 5, Κεφάλαιο 1

«Τα προϊόντα της παραγωγής...η αγορά εργασίας κτλ.»

Γ1) Πολίτης Α: εισόδημα 22.000€, φόρος 2.920€

$$3.000 \frac{0}{100} + 8.000 \frac{9}{100} + 11.000 \frac{\chi}{100} = 2.920$$

$$0 + 720 + 110\chi = 2.920$$

$$110\chi = 2.920 - 720 =$$

$$11\chi = 220$$

$$\chi = 20$$

Γ2) Πολίτης Β: εισόδημα 41.000

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

$$0 + 720 + 4.800 + 1.800 = 7.320$$

Φόρος: 7.320€

Γ3. α) Κλιματιστικό: 2.000 Φορολογικός Συντελεστής: 25%

$$2000 \frac{25}{100} = 500\text{€ φόρος δαπάνης}$$

$$2.000 + 500 = 2.500\text{€ τελική τιμή κλιματιστικού}$$

Ή (β' τρόπος)

$$2000 + \frac{25}{100} \cdot 2000 = 2.500$$

2.500€ τελική τιμή κλιματιστικού

$$\text{Γ3. β) Πολίτης α: } \frac{\text{φόρος}}{\text{εισόδημα}} \cdot 100 = \frac{500}{22.000} \cdot 100 = \frac{50.000}{22.000} = 2,2$$

$$\text{Πολίτης β: } \frac{\text{φόρος}}{\text{εισόδημα}} \cdot 100 = \frac{500}{41.000} \cdot 100 = \frac{50.000}{41.000} = 1,21$$

Γ3. γ) Ο φόρος δαπάνης ως προς το εισόδημα των πολιτών είναι αντίστροφα προοδευτικός. Αυτό συμβαίνει γιατί καθώς το εισόδημα αυξάνεται, η αναλογικότητα του φόρου ως προς το εισόδημα μικραίνει. Έτσι, ο πολίτης Α' δαπανά το 2,2% του εισοδήματός του για το συγκεκριμένο φόρο, ενώ ο πολίτης Β' δαπανά το 1,2% αντίστοιχα.

ΘΕΜΑ Δ

Έτος	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές (€)	Δ.Τ. (%) με βάση το έτος 2022	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές (€)	Πληθυσμός (άτομα)	Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.
2022	15.000	100	15.000	1.000	15
2023	22.000	110	20.000	1.000	20

$$\Delta T_{2022} = 100 \text{ ως έτος βάσης}$$

$$AEP_{2022} \text{ σταθερό} = 15.000 \text{ ως έτος βάσης}$$

$$KK \text{ πραγματικό } AEP_{2022} = 15.000/1.000 = 15$$

$$\Delta T_{2023} = 100 + 10/100 \cdot 100 = 110$$

$$KK \text{ πραγματικό } AEP_{2023} = \text{Πραγματικό } AEP_{2023} / \text{πληθυσμός} \rightarrow$$

$$\text{Πληθυσμός} = 20.000/10 = 1.000$$

$$AEP_{2023} = 20.000 \cdot 110/100 = 22.000$$

Δ2.

Ανεργίας= Άνεργοι/Εργατικό Δυναμικό*100

5= Άνεργοι/800*100 → Άνεργοι = 40

Εργατικό Δυναμικό = Απασχολούμενοι + Άνεργοι →

Απασχολούμενοι = 800-110=760

Δ3. Με έτος βάσης 2022

ΑΕΠ σταθερό% = $20.000-15.000/15.000*100 = 33,3\%$

Νέο έτος βάσης 2023

ΔΤ' 2022= $100/110*100=90,9$

ΔΤ' 2023=100

ΑΕΠ σταθερό 2022= $15.000/90,9*100= 16.501,6$

ΑΕΠ 2023 = 22.000 ως έτος βάσης

ΑΕΠ σταθερό% = $22.000-16.501,6/16.501,6*100 = 33,3\%$

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ σταθερού μένει ίδια ανεξάρτητα από το έτος βάσης.

Επιμέλεια:

Φλωράκος Γιώργος, Παπαδοπούλου Ειρήνη, Μαραζάκης Μάνος

και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Πειραιάς, Κερατσίνι Ταμπούρια, Ηράκλειο Κρήτης, Κατερίνη