

ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΤΑΞΗ: Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ: Εφ' όλης της ύλης

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A1.

α. Λάθος

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Σωστό

ε. Λάθος

A2. β

A3. δ

ΟΜΑΔΑ Β

B.1. Σχολικό Βιβλίο, Κεφάλαιο 1, σελίδα 22-23, §9 «Το χρήμα»

B.2. Σχολικό Βιβλίο, Κεφάλαιο 1, σελίδα 23-24, §10 «Το Οικονομικό Κύκλωμα»

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1.

Εφόσον δίνεται ότι έτος βάσης είναι το 1^ο έτος, θα ισχύει ότι $\Delta.T_1=100$

Επιπλέον, θα ισχύει ότι Α.Ε.Π.₁ σε τρέχουσες τιμές = Α.Ε.Π.₁ σε σταθερές τιμές ₁ = 12.000.000 χρηματικές μονάδες

κατά κεφαλήν Πραγματικό Α.Ε.Π. έτους₁ = $\frac{\text{πραγματικό Α.Ε.Π.1}}{\text{Πληθυσμός 1}} = \frac{12.000.000}{400.000} = 30$ χρηματικές μονάδες

Α.Ε.Π.₂ σε σταθερές τιμές έτους₁ = $\frac{\text{Α.Ε.Π.έτους 2 σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta.T.2} \cdot 100 = \frac{20.000.000}{125} \cdot 100 = 16.000.000$ χρηματικές μονάδες

κατά κεφαλήν Πραγματικό Α.Ε.Π. έτους₂ = $\frac{\text{πραγματικό Α.Ε.Π.2}}{\text{Πληθυσμός 2}} \Rightarrow \text{Πληθυσμός}_2 = \frac{16.000.000}{20} = 800.000$ άτομα

κατά κεφαλήν Πραγματικό Α.Ε.Π. έτους₃ = $\frac{\text{πραγματικό Α.Ε.Π.3}}{\text{Πληθυσμός 3}} \Rightarrow \text{Πραγματικό Α.Ε.Π.}_3 = 1.000.000 \cdot 20 = 20.000.000$ χρηματικές μονάδες

Α.Ε.Π.₃ σε σταθερές τιμές έτους₁ = $\frac{\text{Α.Ε.Π.έτους 3 σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta.T.3} \cdot 100 \Rightarrow \text{Α.Ε.Π.}_3 \text{ σε τρέχουσες τιμές} = 20.000.000 \cdot 150 = 30.000.000$ χρηματικές μονάδες

Έτη	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δ.Τ. (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές	Πληθυσμός	Κατά Κεφαλήν Πραγματικό Α.Ε.Π.
1	12.000.000	100	12.000.000	400.000	30
2	20.000.000	125	16.000.000	800.000	20
3	30.000.000	150	20.000.000	1.000.000	20

Γ.2.

Εισροή εισοδήματος από το εξωτερικό = Εκροή εισοδήματος προς το εξωτερικό + 1.200.000 = 3.000.000 + 1.200.000 = 4.200.000 χρηματικές μονάδες

Καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό = Εισροή εισοδήματος από το εξωτερικό – Εκροή εισοδήματος προς το εξωτερικό = 4.200.000 – 3.000.000 = 1.200.000 χρηματικές μονάδες

Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν₃ = Α.Ε.Π.₃ σε τρέχουσες τιμές + καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό = 30.000.000 + 1.200.000 = 31.200.000 χρηματικές μονάδες

Γ.3.

$$\Delta T'_1 = \frac{\Delta T_1}{\Delta T_2} \cdot 100 = \frac{100}{125} \cdot 100 = 80$$

Α.Ε.Π.₁ σε σταθερές τιμές έτους₂ = $\frac{\text{Α.Ε.Π. έτους 1 σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T'_1} \cdot 100 = \frac{12.000.000}{80} \cdot 100 = 15.000.000$ χρηματικές μονάδες

Γ.4.

Δεδομένου ότι τα στοιχεία παραγωγής αφορούν το 2^ο έτος, το σύνολο των προστιθέμενων αξιών και η συνολική αξία πώλησης στο 4^ο στάδιο παραγωγής θα είναι ίσα μεταξύ τους και θα αντιστοιχούν στο Α.Ε.Π. έτους 2 σε τρέχουσες τιμές (εφόσον η οικονομία παράγει μόνο ένα αγαθό). Έτσι προκύπτει ότι:

Α.Π._{4ου} σταδίου = ΣΠ.Α. = Α.Ε.Π._{τρ.τ.2} = 20.000.000 χρηματικές μονάδες

Π.Α._{4ου} σταδίου = Α.Π._{4ου} σταδίου - Α.Π._{3ου} σταδίου = 20.000.000 - 17.000.000 = 3.000.000 χρηματικές μονάδες

Σύμφωνα με τα δεδομένα Π.Α._{4ου} σταδίου = Π.Α._{1ου} σταδίου = 3.000.000 χρηματικές μονάδες

Α.Π._{1ου} σταδίου = Π.Α._{1ου} σταδίου = 3.000.000 χρηματικές μονάδες

Π.Α._{2ου} σταδίου = Α.Π._{2ου} σταδίου - Α.Π._{1ου} σταδίου ⇒ Α.Π._{2ου} σταδίου = 8.000.000 + 3.000.000 = 11.000.000 χρηματικές μονάδες

Π.Α._{3ου} σταδίου = Α.Π._{3ου} σταδίου - Α.Π._{2ου} σταδίου = 17.000.000 - 11.000.000 = 6.000.000 χρηματικές μονάδες

Στάδια Παραγωγής	Συνολική Αξία Πώλησης	Προστιθέμενη Αξία
1 ^ο	3.000.000	3.000.000
2 ^ο	11.000.000	8.000.000
3 ^ο	17.000.000	6.000.000
4 ^ο	20.000.000	3.000.000
Σύνολο		20.000.000

Γ.5.

$$\text{Οικονομικά μη Ενεργός Πληθυσμός} = \frac{40}{100} \cdot \text{Πληθυσμός} = \frac{40}{100} \cdot 1.000.000 = 400.000 \text{ άτομα}$$

Οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός = 400.000 άτομα

$$\text{Εργατικό Δυναμικό} = \frac{60}{100} \cdot \text{Πληθυσμός} = \frac{60}{100} \cdot 1.000.000 = 600.000 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{αριθμός ανέργων}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow 25 = \frac{\text{αριθμός ανέργων}}{600.000} \cdot 100 \Rightarrow$$

αριθμός ανέργων = 150.000 άτομα

Γ.6.

$$\text{Έσοδα από φόρους} = \frac{40}{100} \cdot \text{Α.Ε.Π.}_3 \text{ σε τρέχουσες τιμές} = \frac{40}{100} \cdot 30.000.000 = 12.000.000 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Άρα, $\kappa = 12.000.000$ χρηματικές μονάδες

$$\text{Δαπάνες} = 4.000.000 + 4.000.000 + 3.000.000 + 2.000.000 + x = 13.000.000 + x$$

Ελλειμματικός προϋπολογισμός κατά 1.500.000 χρηματικές μονάδες, σημαίνει ότι:

$$\text{Δαπάνες} - \text{Έσοδα} = 1.500.000 \text{ χρηματικές μονάδες} \Rightarrow$$

$$13.000.000 + x - 12.000.000 = 1.500.000 \Rightarrow x = 500.000 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1.

$$\text{Για } P_1 = 100: Q_0 = Q_S = Q_{D1} = 1.000 - 2 \cdot 100 = 800 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\text{Για } P_2 = 140: Q'_0 = Q_S = Q_{D2} = 1.200 - 2 \cdot 140 = 920 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Σύμφωνα με τα παραπάνω:

	P	Q_D	Q_S
Αρχικό Σημείο Ισορροπίας	100	800	800
Νέο Σημείο Ισορροπίας	140	920	920

Η γραμμική συνάρτηση προσφοράς είναι της μορφής $Q_S = \gamma + \delta \cdot P$

$$800 = \gamma + \delta \cdot 100$$

$$(-) \underline{920 = \gamma + \delta \cdot 140}$$

$$-120 = -40 \cdot \delta \Rightarrow \delta = 3 \text{ και } 800 = \gamma + 3 \cdot 100 \Rightarrow \gamma = 500$$

Η συνάρτηση προσφοράς του αγαθού X είναι: $Q_S = 500 + 3 \cdot P$

Δ.2.

Για $P=100$: $Q_{D1} = 800$ μονάδες προϊόντος

Για $P=100$: $Q_{D2} = 1.200 - 2 \cdot 100 = 1.000$ μονάδες προϊόντος

Εφόσον το εισόδημα αυξήθηκε κατά 25% θα ισχύει ότι: $Y_2 = Y_1 + \frac{25}{100} \cdot Y_1 = 1,25 \cdot Y_1$

$$E_Y = \frac{\Delta Q_D \cdot Y_A}{\Delta Y \cdot Q_A} = \frac{1.000 - 800}{1,25 Y_1 - Y_1} \cdot \frac{Y_1}{800} = 1$$

Εφόσον $E_Y > 0$ το αγαθό είναι **κανονικό**.

Εναλλακτικά, μπορούμε να εφαρμόσουμε $E_Y = \frac{\Delta Q_D \%}{\Delta Y \%}$ (1).

Από εκφώνηση γνωρίζουμε ότι $\Delta Y \% = 25\%$

$$Υπολογίζουμε $\Delta Q_D \% = \frac{1.000 - 800}{800} \cdot 100 = 25\%$$$

Οπότε, αντικαθιστώντας στην (1), έχουμε $E_Y = \frac{25\%}{25\%} = 1$

Δ.3.

Για $P=100$: $Q_S = 800$ μονάδες προϊόντος και $Q_{D2} = 1.000$ μονάδες προϊόντος

Έλλειμμα = $Q_{D2} - Q_S = 1.000 - 800 = 200$ μονάδες προϊόντος

Για $P=100$: Έλλειμμα = 200 μονάδες προϊόντος

Για $P=100$: $Q_S = 800$ μονάδες προϊόντος και $Q_{S2} = Q_{D2} = 1.000$ μονάδες προϊόντος

$$\Delta Q_S \% = \frac{Q_{S2} - Q_S}{Q_S} \cdot 100 = \frac{1.000 - 800}{800} \cdot 100 = 25\%$$

Η προσφορά θα πρέπει να αυξηθεί κατά 25% προκειμένου να εξαλειφθεί το έλλειμμα.

Δ.4.

Φόρος = 3.500 χρηματικές μονάδες

$$3.500 = 5.000 \cdot \frac{0}{100} + 5.000 \cdot \frac{10}{100} + 10.000 \cdot \frac{20}{100} + 4.000 \cdot \frac{x}{100} \Rightarrow x=25$$

Ο φορολογικός συντελεστής αυξάνεται καθώς αυξάνεται το μέγεθος της φορολογικής βάσης. Συνεπώς, ο φόρος θεωρείται **προοδευτικός**.

Δ.5.

- Για $P_{\text{με φόρο}} = 100$

$$P_{\text{με φόρο}} = P_{\text{προ φόρου}} + \frac{25}{100} \cdot P_{\text{προ φόρου}} \Rightarrow 100 = 1,25 \cdot P_{\text{προ φόρου}} \Rightarrow P_{\text{προ φόρου}} = \frac{100}{1,25} = \mathbf{80 \text{ χρηματικές μονάδες}}$$

$$\text{Φόρος} = P_{\text{με φόρο}} - P_{\text{προ φόρου}} = 100 - 80 = \mathbf{20 \text{ χρηματικές μονάδες}}$$

- Για $P_{\text{με φόρο}} = 140$

$$P_{\text{με φόρο}} = P_{\text{προ φόρου}} + \frac{25}{100} \cdot P_{\text{προ φόρου}} \Rightarrow 140 = 1,25 \cdot P_{\text{προ φόρου}} \Rightarrow P_{\text{προ φόρου}} = \frac{140}{1,25} = \mathbf{112 \text{ χρηματικές μονάδες}}$$

$$\text{Φόρος} = P_{\text{με φόρο}} - P_{\text{προ φόρου}} = 140 - 112 = \mathbf{28 \text{ χρηματικές μονάδες}}$$