



2022 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

ΕΠΑ.Λ.

Α΄ Μάθημα Ειδικότητας

Μ. Δευτέρα 18 Απριλίου 2022 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.**
- α. Σωστό, τύπος 8^{ου} κεφαλαίου για ανατοκισμό (σελίδα 158)
 - β. Σωστό, σελίδα 16
 - γ. Λάθος, σελίδα 182
 - δ. Λάθος, σελίδα 135
 - ε. Λάθος, σελίδα 24
- A2.**
- 1. γ., σελίδα 156 εφαρμογή τύπου
 - 2. β., σελίδα 169

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Σελίδες 167–178, β) Πληθωρισμούς κόστους
- B2.**
- α. Σελίδα 10
 - β. Σελίδες 10–11



ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α. Ο πολίτης Α θα πληρώσει φόρο:

$$10.000 \times \frac{0}{100} + 5.000 \times \frac{5}{100} = 0 + 250 = 250\text{€}$$

Ο πολίτης Β θα πληρώσει φόρο:

$$10.000 \times \frac{0}{100} + 20.000 \times \frac{5}{100} + 20.000 \times \frac{10}{100} + 10.000 \times \frac{20}{100} = 0 + 1.000 + 2.000 + 2.000 = 5.000\text{€}$$

β. Ο φόρος δαπάνης θα είναι $5000 \times \frac{10}{100} = 500\text{€}$

γ. Ποσοστό φόρου δαπάνης στο εισόδημα του πολίτη Α:

$$\frac{500}{15000} \times 100 = 3,3\%$$

Ποσοστό φόρου δαπάνης στο εισόδημα του πολίτη Β:

$$\frac{500}{60000} \times 100 = 0,8\%$$

Το συμπέρασμα είναι ότι πρόκειται για αντίστροφα προοδευτικό φόρο γιατί καθώς αυξάνεται το εισόδημα, η αναλογία του φόρου μειώνεται.

Γ2. Οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός = $\frac{10}{100} \times 500.000 = 50.000$

$$\text{Πληθυσμός} = \text{Εργατικό δυναμικό} + \text{Οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός} \Rightarrow 500.000 = \text{Εργατικό δυναμικό} + 50.000 \Leftrightarrow 450.000 = \text{Εργατικό δυναμικό}$$

$$\text{Εργατικό Δυναμικό} = \text{Απασχολούμενοι} + \text{Άνεργοι} \Leftrightarrow \text{Άνεργοι} = 450.000 - 400.000 = 50.000$$
$$\text{Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \times 100 = \frac{50.000}{450.000} \times 100 =$$

11,1%



ΘΕΜΑ Δ

Έτη	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε τρέχουσες τιμές (ΑΕΠ ονομαστικό)	Δείκτης Τιμών	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε σταθερές τιμές (ΑΕΠ πραγματικό)
2019	1.000	100	1.000
2020	1.260	120	1.050
2021	2.100	150	1.400

- α. Έτος 2019: Το έτος 2019 είναι το έτος βάσης, καθώς ο Δ.Τ. = 100
Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές = Α. Ε. Π. σε σταθερές τιμές ως έτος βάσης, άρα
Α. Ε. Π. σε σταθερές τιμές = 1000

Έτος 2020:

Το έτος 2020 ο ρυθμός πληθωρισμού είναι 20%, άρα

$$\Delta T = 100 + 20\% \cdot 100 = 120$$

$$\text{Α. Ε. Π. σε σταθερές τιμές} = \frac{\text{Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Δείκτης Τιμών}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\text{Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές} = \frac{\text{Α. Ε. Π. σε σταθερές τιμές} \times \text{Δείκτης Τιμών}}{100} \Rightarrow$$

$$\text{Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές} = \frac{1.050 \times 120}{100} = 1.260$$

Έτος 2021:

$$\text{Α. Ε. Π. σε σταθερές τιμές} = \frac{\text{Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Δείκτης Τιμών}} \cdot 100 = \frac{2100}{150} \cdot 100 = 1.400$$

- β. Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή Α.Ε.Π. 2020-2021

$$\begin{aligned} & \frac{\text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές 2021} - \text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές 2020}}{\text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές 2020}} \cdot 100 \\ &= \frac{1.400 - 1.050}{1.050} \cdot 100 = 33,3\% \end{aligned}$$



2022 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

γ. Έτος 2021: κατά κεφαλήν πραγματικό Α. Ε. Π. = $\frac{\text{Α.Ε.Π.σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός}} = \frac{1.400}{100} = 14$

δ. Εργατικό δυναμικό = $\frac{80}{100} \times 100 = 80$

Ποσοστό Ανεργίας = $\frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \times 100 = \frac{20}{80} \times 100 = 25\%$

ε. Έτος βάσης 2020, άρα

Α. Ε. Π. 2020 σε σταθερές τιμές 2020 = Α. Ε. Π. 2020 σε τρέχουσες τιμές = 1.260

Και

$$\Delta. \text{T. } 2020 = 100$$

Ο Δ.Τ. 2020 ήταν 120 και γίνεται 100

Ο Δ.Τ. 2021 ήταν 150 και γίνεται $\frac{150 \times 100}{120} = 125$

Άρα,

Έτος 2021:

$$\begin{aligned} \text{Α. Ε. Π. σε σταθερές τιμές} &= \frac{\text{Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Δείκτης Τιμών}} \cdot 100 = \frac{2100}{125} \cdot 100 \\ &= 1.680 \end{aligned}$$

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή Α.Ε.Π. 2020-2021

$$\begin{aligned} &\frac{\text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές } 2021 - \text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές } 2020}{\text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές } 2020} \cdot 100 \\ &= \frac{1.680 - 1.260}{1.260} \cdot 100 = 33,3\% \end{aligned}$$