

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΛ
ΤΡΙΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α

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

A.2. δ **A.3.** γ

ΟΜΑΔΑ Β

B.1. Σχολικό βιβλίο σελ. 10-11

B.2. Σχολικό βιβλίο σελ. 11 «γ. Ο κορεσμός»

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1. Από την κατάθεση 20.000 € του Α, η τράπεζα κρατά $\frac{10}{100} \cdot 20.000 = 2.000$ € ως ρευστά διαθέσιμα και δανείζει στον Β τα υπόλοιπα.

Αρα ο Β δανείζεται και στη συνέχεια καταθέτει στην τράπεζα 18.000 €.

Από την κατάθεση 18.000 € του Β, η τράπεζα κρατά $\frac{10}{100} \cdot 18.000 = 1.800$ € ως ρευστά διαθέσιμα και δανείζει στον Γ τα υπόλοιπα.

Αρα ο Γ δανείζεται και στη συνέχεια καταθέτει στην τράπεζα 16.200 €.

Συνεπώς από την αρχική κατάθεση του Α, η τράπεζα δημιούργησε επιπλέον ποσότητα χρήματος αξίας $18.000 + 16.200 = 34.200$ €.

Γ.2. Αν το ποσοστό ρευστών διαθεσίμων μειωθεί από 10 % σε 5 %, τότε:

Από την κατάθεση 20.000 € του Α, η τράπεζα κρατά $\frac{5}{100} \cdot 20.000 = 1.000$ € ως ρευστά διαθέσιμα και δανείζει στον Β τα υπόλοιπα.

Αρα ο Β δανείζεται και στη συνέχεια καταθέτει στην τράπεζα 19.000 €.

Από την κατάθεση 19.000 € του Β, η τράπεζα κρατά $\frac{5}{100} \cdot 19.000 = 950$ € ως ρευστά διαθέσιμα και δανείζει στον Γ τα υπόλοιπα.

Άρα ο Γ δανείζεται και στη συνέχεια καταθέτει στην τράπεζα 18.050 €.

Συνεπώς από την αρχική κατάθεση του Α, η τράπεζα δημιούργησε επιπλέον ποσότητα χρήματος αξίας $19.000 + 18.050 = 37.050$ €.

Άρα με τη μείωση του ποσοστού ρευστών διαθεσίμων σε 5 %, η ποσότητα του χρήματος που δημιούργησε η τράπεζα αυξήθηκε κατά $37.050 - 34.200 = 2.850$ €.

Γ.3. Το ποσό της κατάθεσης του Α μετά από n έτη δίνεται από τον τύπο του ανατοκισμού

$$K_n = K_0 \cdot (1+i)^n,$$

όπου n : χρονικό διάστημα σε έτη

i : ετήσιο επιτόκιο

K_0 : αρχικό κεφάλαιο

K_n : Κεφάλαιο μετά από n έτη.

Άρα με αρχική κατάθεση $K_0 = 20.000$ €, ετήσιο επιτόκιο $i = 2\%$ και διάρκεια κατάθεσης $n = 2$ έτη, το ποσό K_2 , που θα εισπράξει ο Α μετά από 2 έτη θα είναι:

$$K_2 = 20.000 \cdot (1 + 0,02)^2 = 20.000 \cdot 1,0404 = 20.808 \text{ €}$$

Συμπεραίνουμε λοιπόν ότι οι τόκοι που προκύπτουν από την κατάθεσή του, είναι $20.808 - 20.000 = 808$ €.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1. Για το έτος 2019

Από τον τύπο $K.K. \text{ Πραγματικό Α.Ε.Π.} = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός}}$, έχουμε

$$360 = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές}}{960} \Rightarrow \text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές} = 345.600 \text{ €}.$$

Από τον τύπο $\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές} = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta.T.} \cdot 100$, έχουμε

$$345.600 = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές}}{100} \cdot 100 \Rightarrow \text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές} = 345.600 \text{ €}.$$

Από τον τύπο $\text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές} = (\text{Τιμή}) \cdot (\text{Ποσότητα})$, έχουμε

$$345.600 = P \cdot 17.280 \Rightarrow P = 20 \text{ €}$$

Από τον τύπο $\text{Εργατικό Δυναμικό} = \text{Απασχολούμενοι} + \text{Άνεργοι}$, προκύπτει ότι

$$720 = 612 + \text{Άνεργοι} \Rightarrow \text{Άνεργοι} = 108 \text{ άτομα}$$

Άρα το ποσοστό ανεργίας δίνεται από τη σχέση $\text{Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100\%$,

$$\text{οπότε Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{108}{720} \cdot 100\% = 15 \%$$

Για το έτος 2020 (χρησιμοποιώντας τους παραπάνω τύπους)

$$\text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές} = 24 \cdot 20.000 = 480.000 \text{ €}$$

$$\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές} = \frac{480.000}{120} \cdot 100 = 400.000 \text{ €}$$

$$\text{Πληθυσμός} = \frac{400.000}{400} = 1.000 \text{ άτομα}$$

$$12 = \frac{90}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow \text{Εργατικό Δυναμικό} = 750 \text{ άτομα}$$

$$\text{Απασχολούμενοι} = 750 - 90 = 660 \text{ άτομα}$$

Άρα ο πίνακας συμπληρωμένος είναι:

	2019	2020
Τιμή (ευρώ)	20	24
Ποσότητα (μονάδες)	17.280	20.000
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	345.600	480.000
Δ.Τ. (%)	100	120
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές	345.600	400.000
Κατά κεφαλήν Πραγματικό Α.Ε.Π.	360	400
Πληθυσμός (Αριθμός ατόμων)	960	1.000
Εργατικό Δυναμικό (Αριθμός ατόμων)	720	750
Απασχολούμενοι (Αριθμός ατόμων)	612	660
Άνεργοι (Αριθμός ατόμων)	108	90
Ποσοστό Ανεργίας (%)	15	12

Δ.2. Ο ρυθμός πληθωρισμού μεταξύ των ετών 2019 και 2020 είναι η ποσοστιαία μεταβολή της τιμής ή του Δ.Τ. μεταξύ των δύο ετών:

$$\text{Άρα Ρυθμός Πληθωρισμού} = \frac{24 - 20}{20} \cdot 100\% = 20\%$$

Δ.3. Η πραγματική μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2019 και 2020 με έτος βάσης το 2019 είναι :

$$\text{Πραγματική Μεταβολή Α.Ε.Π.} = 400.000 - 345.600 = 54.400 \text{ €},$$

ενώ η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. είναι:

$$\text{Πραγματική Ποσοστιαία Μεταβολή Α.Ε.Π.} = \frac{400.000 - 345.600}{345.600} \cdot 100\% = 15,7\%$$

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

Τσαλίκης Δημήτρης