

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

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

**A2.**

1. δ 2. γ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Α) Σχολικό βιβλίο σελ. 10-11 «1. Η τεχνολογία ... υπερκατανάλωση».

Β) Σχολικό βιβλίο σελ. 11 «γ. Ο κορεσμός ... όλα τα άτομα.»

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Ποσοστό Ρευστών Διαθεσίμων = 10%

A:20.000

B:20.000 – 10% · 20.000 = 18.000

Γ:18.000 – 10% · 18.000 = 16.200

Η ποσότητα χρήματος που δημιούργησε η τράπεζα θα είναι 18.000+16.200 = 34.200

**Γ2.** Ποσοστό Ρευστών Διαθεσίμων = 5%

A:20.000

B:20.000 – 5% · 20.000 = 19.000

Γ:19.000 – 5% · 19.000 = 18.050

Η ποσότητα χρήματος που δημιούργησε η τράπεζα θα είναι 19.000 + 18.050 = 37.050

Η ποσότητα χρήματος μεταβάλλεται 37.050 – 34.200 = 2.850

$$\Gamma 3. K_v = K_0 (1 + i)^v$$

$$K_0 = 20.000$$

$$v = 2$$

$$i = 2\%$$

$$K_v = 20.000 \cdot (1 + 0.02)^2 = 20.000 \cdot (1.02)^2 = 20.000 \cdot 1,0404 = 20.808 \text{ είναι το τελικό ποσό}$$

Το σύνολο των τόκων θα είναι  $K_v - K_0 = 20.808 - 20.000 = 808$

#### ΘΕΜΑ Δ

	2019	2020
Τιμή (ευρώ)	20	24
Ποσότητα (Μονάδες)	17.280	20.000
ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	345.600	480.000
Δείκτης Τιμών (%)	100	120
ΑΕΠ σε σταθερές τιμές	345.600	400.000
Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ	360	400
Πληθυσμός (αριθμ. ατόμων)	960	1000
Εργατικό Δυναμικό (αριθμ. ατόμων)	720	750
Απασχολούμενοι (αριθμ. ατόμων)	612	660
Άνεργοι (αριθμ. ατόμων)	108	90
Ποσοστό ανεργίας (%)	15	12

**Δ1.** Το έτος 2019 είναι έτος βάσης, οπότε  $\Delta T=100$ , ΑΕΠ τρέχουσες τιμές = ΑΕΠ σταθερές Τιμές

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠ σταθ.τιμές 2019}}{\text{Πληθυσμός}} = \text{Πληθυσμός} * \text{Κατά κεφαλήν πραγματικό}$$

$$\text{ΑΕΠ} = \text{ΑΕΠ σταθερές τιμές 2019} \Rightarrow \text{ΑΕΠ σταθερές τιμές 2019} = 360 * 960 = 345.600$$

Αφού το 2019 είναι έτος βάσης τότε ισχύει ΑΕΠ τρέχουσες τιμές = ΑΕΠ σταθερές τιμές

Για το έτος 2019:

$$\text{ΑΕΠ τρέχουσες τιμές} = P * Q \Rightarrow P = \frac{\text{ΑΕΠ τρέχουσ.τιμές 2019}}{Q} = \frac{345.000}{17.280} \Rightarrow P = 20$$

$$\text{Άνεργοι}_{2019} = \text{Εργατικό Δυναμικό} - \text{Απασχολούμενοι} = 720 - 612 = 108$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας}_{2019} = \frac{\text{Άνεργοι}_{2019}}{\text{εργατ.δυναμικό}_{2019}} * 100 = \frac{108}{720} * 100 = 15\%$$

Για το έτος 2020:

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{τρέχουσες τιμές 2020}} = P * Q = 20.000 * 24 = 480.000$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{σταθερές τιμές 2020}} = P_{\text{έτους βάσης}} * Q = 20 * 20.000 = 400.000$$

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠ σταθ.τιμές 2020}}{\text{Πληθυσμός}} = \text{Πληθυσμός} = \frac{\text{ΑΕΠ σταθερές τιμές 2020}}{\text{Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ}}$$

$$\rightarrow \text{πληθυσμός} = \frac{400.000}{400} = 1000 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας}_{2020} = \frac{\text{Άνεργοι}_{2020}}{\text{εργατ.δυναμικό}_{2020}} * 100 \rightarrow$$

$$12 = \frac{90}{\text{εργατ.δυναμικό}_{2020}} * 100 \rightarrow \text{Εργατικό δυναμικό} = \frac{90}{12} * 100 = 750 \text{ άτομα}$$

$$\text{Απασχολούμενοι}_{2020} = \text{Εργατικό δυναμικό}_{2020} - \text{Άνεργοι}_{2020} = 750 - 90 = 660 \text{ άτομα.}$$

$$\Delta 2. \text{ Ρυθμός Πληθωρισμού} = \frac{\Delta T_{2020} - \Delta T_{2019}}{\Delta T_{2019}} * 100 = \frac{120 - 100}{100} * 100 = 20\%$$

Ρυθμός Πληθωρισμού είναι 20%.

$$\Delta 3. \text{ Πραγματική Μεταβολή ΑΕΠ} = 400.000 - 345.600 = 54.400$$

$$\text{Πραγματική \% μεταβολή ΑΕΠ} = \frac{400.000 - 345.600}{345.600} * 100 = 15,7\%$$

**Επιμέλεια:**

ΣΚΟΥΛΑΡΙΚΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, ΚΑΤΗΓΑΡΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Αμφιάλη, Νίκαια, Αγία Σοφία, Μοσχάτο