

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2022 Γ' ΕΠΑ.Λ.
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σωστό** (σελίδα 12)
- β. Λάθος** (σελίδα 134)
- γ. Σωστό** (σελίδα 157)
- δ. Σωστό** (σελίδες 164-165)
- ε. Λάθος** (σελίδες 178-179)

A2.

- 1. δ**
- 2. γ**

ΘΕΜΑ Β

B1.

α)

Βασικοί λόγοι που συντελούν στον πολλαπλασιασμό και την εξέλιξη των αναγκών είναι οι εξής:

1. Η τεχνολογία. Αποτέλεσμα της τεχνολογικής προόδου είναι η συνεχής ανακάλυψη νέων προϊόντων. Από τα νέα αυτά προϊόντα, άλλα καλύπτουν περισσότερο ικανοποιητικά τις ήδη υπάρχουσες ανάγκες, όπως η ηλεκτρονική φωτογραφική μηχανή, και άλλα δημιουργούν νέες ανάγκες, όπως ο ηλεκτρονικός υπολογιστής.
2. Η μίμηση. Η έμφυτη τάση των ανθρώπων να μιμούνται τους άλλους συντελεί στη δημιουργία νέων αναγκών. Για παράδειγμα, η κατανάλωση χριστουγεννιάτικων δέντρων στη χώρα μας είναι αποτέλεσμα μίμησης εθίμου άλλης χώρας.
3. Η συνήθεια. Η τάση των ανθρώπων να ζητούν την επανάληψη μιας απόλαυσης από τη χρησιμοποίηση ενός αγαθού οδηγεί τελικά στην ανάγκη γι' αυτό το αγαθό. Οι άνθρωποι συνηθίζουν εύκολα σε νέα προϊόντα, όταν τα χρησιμοποιήσουν αρκετές φορές. Ακούμε συχνά την έκφραση "το συνηθισα και μου έγινε ανάγκη".
4. Η διαφήμιση. Η διαφήμιση επιδρά ψυχολογικά στον καταναλωτή και του δημιουργεί την επιθυμία απόκτησης αγαθών, δηλαδή δημιουργία αναγκών που διαφορετικά δε θα υπήρχαν. Η τεράστια ανάπτυξη των μέσων μαζικής επικοινωνίας και κυρίως η τηλεόραση έδωσαν στη διαφήμιση τη δυνατότητα να πλησιάζει τον καταναλωτή, ανεξάρτητα από ηλικία, και να του "επιβάλει" νέα προϊόντα, αυξάνοντας τις ανάγκες του και οδηγώντας τον σε "υπερκατανάλωση".

β)

Οι ανάγκες ως σύνολο είναι απεριόριστες ή ακόρεστες, αλλά κάθε μια ανάγκη ξεχωριστά υπόκειται σε προσωρινό κορεσμό. Αυτό σημαίνει ότι σε μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο, όσο αυξάνεται η ποσότητα ενός συγκεκριμένου αγαθού που χρησιμοποιείται για την ικανοποίηση μιας ανάγκης, τόσο η ένταση αυτής της ανάγκης μειώνεται, ώσπου επέρχεται πλήρης ικανοποίηση ή κορεσμός. Αυτός ο κορεσμός είναι προσωρινός. Η ταχύτητα με την οποία επέρχεται ο κορεσμός μιας ανάγκης είναι θέμα υποκειμενικό, δηλαδή διαφέρει από άτομο σε άτομο.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$\text{Άτομο Β: } 20.000 - \frac{10}{100} \cdot 20.000 = 18.000\text{€}$$

$$\text{Άτομο Γ: } 18.000 - \frac{10}{100} \cdot 18.000 = 16.200\text{€}$$

Ποσότητα χρήματος που δημιουργήσε η εμπορική τράπεζα: $18.000 + 16.200 = 34.200\text{€}$

Γ2.

$$\text{Άτομο Β: } 20.000 - \frac{5}{100} \cdot 20.000 = 19.000\text{€}$$

$$\text{Άτομο Γ: } 19.000 - \frac{5}{100} \cdot 19.000 = 18.050\text{€}$$

Νέα ποσότητα χρήματος που δημιουργήσε η εμπορική τράπεζα: $19.000 + 18.050 = 37.050\text{€}$

Μεταβολή στην ποσότητα χρήματος που δημιουργεί η εμπορική τράπεζα:

$$37.050 - 34.200 = 2.850\text{€}$$

Γ3.

Το χρηματικό ποσό που θα πάρει στο τέλος του δεύτερου έτους είναι

$$K_v = K_0 \cdot (1 + i)^v \Rightarrow K_2 = 20.000 \cdot (1 + 0,02)^2 \Rightarrow$$

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

Ποσό των τόκων που προκύπτουν από την κατάθεσή του

$$20.808 - 20.000 = 808\text{€}$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

	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 (αριθμός ατόμων)	960	1000
Εργατικό δυναμικό (αριθμός ατόμων)	720	750
Απασχολούμενοι (αριθμός ατόμων)	612	660
Άνεργοι (αριθμός ατόμων)	108	90
Ποσοστό ανεργίας (%)	15	12

Έτος 2019:

$$\text{κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow 360 = \frac{\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές}}{960} \Rightarrow$$

$$\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές} = 360 \cdot 960 \Rightarrow \text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές} = 345.600$$

$$\text{ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές} = \text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές} = 345.600 \text{ ως έτος βάσης}$$

$$A. E. Π. σε τρέχουσες τιμές = Τιμή \cdot Ποσότητα \Rightarrow 345.600 = Τιμή \cdot 17.280 \Rightarrow$$

$$Τιμή = \frac{345.600}{17.280} \Rightarrow Τιμή = 20$$

Εργατικό Δυναμικό = Απασχολούμενοι + Άνεργοι $\Rightarrow 720 = 612 + \text{Άνεργοι} \Rightarrow \text{Άνεργοι} = 720 - 612 \Rightarrow$
 Άνεργοι = 108 άτομα

$$\text{Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{108}{720} \cdot 100 = 15\%$$

Έτος 2020:

$$A. E. Π. σε τρέχουσες τιμές = Τιμή \cdot Ποσότητα = 24 \cdot 20.000 = 480.000$$

$$A. E. Π. σε σταθερές τιμές = \frac{A. E. Π. σε τρέχουσες τιμές}{\text{Δείκτης Τιμών}} \cdot 100 = \frac{480.000}{120} \cdot 100 = 400.000$$

$$\text{κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow$$

$$\text{Πληθυσμός} = \frac{\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές}}{\text{κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ}} = \frac{400.000}{400} = 1.000$$

$$\text{Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow 12 = \frac{90}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$\text{Εργατικό Δυναμικό} = \frac{9.000}{12} \Rightarrow \text{Εργατικό Δυναμικό} = 750 \text{ άτομα}$$

Εργατικό Δυναμικό = Απασχολούμενοι + Άνεργοι $\Rightarrow 750 = \text{Απασχολούμενοι} + 90 \Rightarrow$

Απασχολούμενοι = $750 - 90 \Rightarrow$ Απασχολούμενοι = 660 άτομα

Δ2.

Ρυθμός πληθωρισμού μεταξύ των ετών 2019 και 2020

$$\frac{\text{Δείκτης Τιμών 2020} - \text{Δείκτης Τιμών 2019}}{\text{Δείκτης Τιμών 2019}} \cdot 100 = \frac{120 - 100}{100} \cdot 100 = 20\%$$

Δ3.

Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ 2019-2020 σε σταθερές τιμές του 2019:

$$\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2020} - \text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2019} = 400.000 - 345.600 = 54.400$$

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή Α.Ε.Π. 2019-2020 σε σταθερές τιμές του 2019:

$$\frac{\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2020} - \text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2019}}{\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2019}} \cdot 100 = \frac{400.000 - 345.600}{345.600} \cdot 100$$

$$= 15,7\%$$

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Τα θέματα είχαν σωστή διαβάθμιση ως προς την δυσκολία και κάλυπταν όλη την ύλη. Χρειαζόταν προσοχή στις μαθηματικές πράξεις στα Θέματα Γ και Δ. Οι καλά προετοιμασμένοι μαθητές θα μπορούσαν να αντεπεξέλθουν στα ερωτήματα που τους τέθηκαν.

Επιμέλεια Απαντήσεων: Γαλανόπουλος Νίκος