



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΤΡΙΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ (Α.Ο.Θ.)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Σωστό σχολικό βιβλίο σελίδα 12

β. Λάθος σχολικό βιβλίο σελίδα 134

γ. Σωστό σχολικό βιβλίο σελίδα 157

δ. Σωστό σχολικό βιβλίο σελίδα 165

ε. Λάθος σχολικό βιβλίο σελίδα 178

A2.

Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα στον αριθμό, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. δ

2. γ

ΘΕΜΑ Β

B1.

α) Να αναπτύξετε τους βασικούς λόγους που συντελούν στον πολλαπλασιασμό και την εξέλιξη των αναγκών. Μονάδες 16

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

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 πλησιάσει τον καταναλωτή, ανεξάρτητα από ηλικία, και να του “επιβάλλει” νέα προϊόντα, αυξάνοντας τις ανάγκες του και οδηγώντας τον σε “υπερκατανάλωση”.

β) Από τις ιδιότητες των αναγκών να περιγράψετε την ιδιότητα του κορεσμού. (Δεν απαιτούνται παραδείγματα) Μονάδες 9

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

γ) Ο κορεσμός

☞ 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.**

Για παράδειγμα, η ανάγκη για νερό από ένα διψασμένο άτομο μετά την κατανάλωση ορισμένης ποσότητας νερού παύει να υφίσταται προσωρινά.

Η ταχύτητα με την οποία επέρχεται ο κορεσμός μιας ανάγκης είναι **θέμα υποκειμενικό**, δηλαδή διαφέρει από άτομο σε άτομο.

Παράδειγμα, η ανάγκη για κρέας ή αυτοκίνητα ικανοποιείται με ποσότητες που δεν είναι ίδιες για όλα τα άτομα.



ΘΕΜΑ Γ

Ένα άτομο «Α» κάνει κατάθεση όψεως σε μία εμπορική τράπεζα ύψους 20.000 ευρώ. Από τα χρήματα αυτά η τράπεζα δανειοδοτεί το άτομο «Β», που με τη σειρά του ανοίγει λογαριασμό όψεως στην ίδια τράπεζα.

Από την κατάθεση όψεως του «Β», η τράπεζα δανειοδοτεί το άτομο «Γ», το οποίο καταθέτει στην ίδια τράπεζα όλο το ποσό σε λογαριασμό ταμειωτηρίου.

Γ1.

Αν το ποσοστό των ρευστών διαθεσίμων είναι 10%, ποια είναι η ποσότητα χρήματος που δημιούργησε η εμπορική τράπεζα;

Μονάδες 8

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Όταν το ποσοστό ρευστών διαθεσίμων είναι 10%, η εμπορική τράπεζα μπορεί να δανείζει

το 90% των καταθέσεων. $(\frac{100}{100} - \frac{10}{100} = \frac{90}{100}$ ή 90%)

Από την κατάθεση του ατόμου Α δανείζει στο άτομο Β: $20.000 \cdot 90\% = 18.000$ ευρώ.

Από την κατάθεση του ατόμου Β δανείζει στο άτομο Γ: $18.000 \cdot 90\% = 16.200$ ευρώ.

Η ποσότητα χρήματος που δημιούργησε η εμπορική τράπεζα είναι :
 $18.000 + 16.200 = 34.200$ ευρώ

Γ2.

Αν το ποσοστό των ρευστών διαθεσίμων μειωθεί σε 5%, ποια είναι η νέα ποσότητα χρήματος που δημιουργείται από την εμπορική τράπεζα (μον. 8) και πόσο μεταβάλλεται η ποσότητα χρήματος που δημιουργεί η εμπορική τράπεζα; (μον. 3)

Μονάδες 11

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Όταν το ποσοστό ρευστών διαθεσίμων είναι 5%, η εμπορική τράπεζα μπορεί να δανείζει το

95% των καταθέσεων. $(\frac{100}{100} - \frac{5}{100} = \frac{95}{100}$ ή 95% ή 0,95)

Από την κατάθεση του ατόμου Α δανείζει στο άτομο Β: $20.000 \cdot 0,95 = 19.000$ ευρώ.

Από την κατάθεση του ατόμου Β δανείζει στο άτομο Γ: $19.000 \cdot 0,95 = 18.050$ ευρώ.

Η ποσότητα χρήματος που δημιούργησε η εμπορική τράπεζα είναι :
 $19.000 + 18.050 = 37.050$ ευρώ

Η ποσότητα του χρήματος θα αυξηθεί κατά $37.050 - 34.200 = 2.850$ ευρώ

Γ3.

Έστω ότι το άτομο «Α» καταθέτει σε τράπεζα, ποσό 20.000 ευρώ για δύο (2) έτη, με επιτόκιο 2% και ανατοκισμό. Να υπολογίσετε το χρηματικό ποσό που θα πάρει στο τέλος του δεύτερου έτους (μον. 4) και το ποσό των τόκων που προκύπτουν από την κατάθεσή του (μον. 2). Δίνεται : $(1,02)^2 = 1,0404$

Μονάδες 6

ΑΠΑΝΤΗΣΗ



Αντικαθιστώντας στον τύπο του ανατοκισμού έχουμε:

$$K_v = K_0 \cdot (1+i)^v$$

$$K_3 = 20.000 \cdot (1+0,02)^2$$

$$K_3 = 20.000 \cdot 1,02^2$$

$$K_3 = 20.000 \cdot 1,0404$$

$$K_3 = 20.808$$

Το ποσό των τόκων που προκύπτουν από την κατάθεσή του είναι:

$$20.808 - 20.000 = 808 \text{ ευρώ.}$$

ΘΕΜΑ Δ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται στοιχεία μίας υποθετικής οικονομίας για τα έτη 2019 και 2020.

Στην οικονομία αυτή παράγεται ένα μόνο αγαθό και έτος βάσης είναι το 2019.

	Έτη	
	2019	2020
Τιμή (ευρώ)		24
Ποσότητα (μονάδες)	17.280	20.000
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές		
Δείκτης Τιμών (%)	100	120
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές		
Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ	360	400
Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	960	1.800
Εργατικό Δυναμικό (αριθμός ατόμων)	720	
Απασχολούμενοι (αριθμός ατόμων)	612	
Άνεργοι (αριθμός ατόμων)		90
Ποσοστό ανεργίας (%)		72

Δ1.

Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά, κάνοντας τους αναγκαίους υπολογισμούς.

Μονάδες 10

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Έτος 2019

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2019} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2019}}{\text{Πληθυσμός}_{2019}} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 360 = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2019}}{960} \Leftrightarrow \text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2019} = 345.600 \text{ ευρώ}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2019} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = \text{ΑΕΠ}_{2019} \text{ σε σταθερές τιμές} = 345.600 \text{ ευρώ}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2019} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_{2019} \cdot Q_{2019} \Leftrightarrow 345.600 = 17.280 \cdot P_{2019} \Leftrightarrow P_{2019} = 20$$



$$\text{Εργατικό Δυναμικό}_{2019} = \text{Απασχολούμενοι}_{2019} + \text{Άνεργοι}_{2019} \Leftrightarrow 720 = 612 + \text{Άνεργοι}_{2019} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{Άνεργοι}_{2019} = 720 - 612 \Leftrightarrow \text{Άνεργοι}_{2019} = 108 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Αριθμός ανέργων}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{108}{720} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{Ποσοστό ανεργίας}_{2019} = 15\%$$

Έτος 2020

$$\text{ΑΕΠ}_{2020} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = P_{2020} \cdot Q_{2020} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{2020} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = 24 \cdot 20.000 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{2020} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = 480.000 \text{ ευρώ}$$

$$\text{ΑΕΠ}_{2020} \text{ σε σταθερές τιμές}_{2019} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2020} \text{ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T_{2020}} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{2020} \text{ σε σταθερές τιμές}_{2019} = \frac{480.000}{120} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{2020} \text{ σε σταθερές τιμές}_{2019} = 400.000 \text{ ευρώ}$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Αριθμός ανέργων}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 \Leftrightarrow 12 = \frac{90}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{Εργατικό Δυναμικό}_{2020} = 750 \text{ άτομα}$$

$$\text{Εργατικό Δυναμικό}_{2020} = \text{Απασχολούμενοι}_{2020} + \text{Άνεργοι}_{2020} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 750 = \text{Απασχολούμενοι}_{2020} + 90 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{Απασχολούμενοι}_{2020} = 750 - 90 \Leftrightarrow \text{Απασχολούμενοι}_{2020} = 660 \text{ άτομα}$$

	Έτη	
	2019	2020
Τιμή (ευρώ)	20	24
Ποσότητα (μονάδες)	17.280	20.000
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	345.600	480.000
Δείκτης Τιμών (%)	100	120
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές	345.600	400.000
Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ	360	400
Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	960	1.800
Εργατικό Δυναμικό (αριθμός ατόμων)	720	750
Απασχολούμενοι (αριθμός ατόμων)	612	660
Άνεργοι (αριθμός ατόμων)	108	90
Ποσοστό ανεργίας (%)	15	72



Δ2.

Να υπολογίσετε τον ρυθμό πληθωρισμού μεταξύ των ετών 2019 και 2020.

Μονάδες 6

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Γνωρίζουμε ότι:

“ Η ποσοστιαία μεταβολή του επιπέδου των τιμών (ή του δείκτη τιμών) μέσα σε μια ορισμένη χρονική περίοδο ονομάζεται ρυθμός πληθωρισμού”.

$$\text{Ρυθμός πληθωρισμού} = \frac{\Delta T_{2020} - \Delta T_{2019}}{\Delta T_{2019}} \cdot 100 = \frac{120 - 100}{100} \cdot 100 = 20\%$$

Δ3.

Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή (μον. 3) και την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2019 και 2020 σε σταθερές τιμές του 2019 (μον. 6). (Το αποτέλεσμα των υπολογισμών να φτάνει μέχρι ένα (1) δεκαδικό ψηφίο).

Μονάδες 9

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Υπολογίζουμε την πραγματική μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2019 – 2020 σε σταθερές τιμές του 2019 ως εξής:

$$\begin{aligned} \text{ΑΕΠ}_{2020} \text{ σε σταθερές τιμές}_{2019} - \text{ΑΕΠ}_{2019} \text{ σε σταθερές τιμές}_{2019} &= \\ &= 400.000 - 345.600 = 54.400 \text{ ευρώ} \end{aligned}$$

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

$$\bullet \text{ \% Μεταβολή Πραγματικού ΑΕΠ} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2020} - \text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2019}}{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2019}} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{ \% Μεταβολή Πραγματικού ΑΕΠ} = \frac{400.000 - 345.600}{345.600} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{ \% Μεταβολή Πραγματικού ΑΕΠ} = \frac{54.400}{345.000} \cdot 100 = 15,7\%$$

ΕΥΧΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Δημήτρης Κοτσοφίτης