

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

Επιλεγμένα θέματα για τους υποψήφιους μαθητές της Γ' τάξης Ενιαίου Λυκείου.

> ΟΜΑΔΑ Α

Στις παρακάτω προτάσεις, από Α.1. μέχρι και Α.5., να γράψετε τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του την ένδειξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- A.1. Το κόστος παραγωγής στην πράξη επηρεάζεται μόνο από την τοποθεσία όπου γίνεται η παραγωγή. Μονάδες 4
- A.2. Ο υπολογισμός της εισοδηματικής ελαστικότητας προϋποθέτει μεταβολή του εισοδήματος και αμετάβλητους τους λοιπούς προσδιοριστικούς παράγοντες της ζήτησης. Μονάδες 3
- A.3. Το οριακό κόστος είναι η διαφορά του μέσου μεταβλητού κόστους μιας μονάδας από το μέσο μεταβλητό κόστος της επόμενης μονάδας. Μονάδες 2
- A.4. Το οριακό κόστος δείχνει το ρυθμό μεταβολής του συνολικού κόστους. Μονάδες 3
- A.5. Η απόλυτη τιμή της ελαστικότητας τόξου είναι ανάμεσα στις τιμές της ελαστικότητας των δυο άκρων του τόξου. Μονάδες 3

Στις παρακάτω προτάσεις, από Α.6. μέχρι και Α.8., να γράψετε τον αριθμό της πρότασης στο τετράδιό σας και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A.6. Η τιμή ενός αγαθού:
- είναι το κόστος παραγωγής του, σε νομισματικές μονάδες
 - είναι η αξία όλων των αγαθών και υπηρεσιών που θυσιάζονται για να παραχθεί το συγκεκριμένο αγαθό
 - καθορίζεται από τις συνολικές δυνάμεις της προσφοράς και ζήτησης
 - είναι ο μοναδικός καθοριστικός παράγοντας της ζήτησης Μονάδες 4
- A.7. Η καμπύλη του οριακού κόστους ανερχόμενη:
- τέμνει την καμπύλη του μέσου σταθερού κόστους στο χαμηλότερο σημείο της
 - τέμνει την καμπύλη του μεταβλητού κόστους στο χαμηλότερο σημείο της
 - τέμνει την καμπύλη του σταθερού κόστους στο χαμηλότερο σημείο της
 - τέμνει τις καμπύλες του μέσου μεταβλητού και μέσου συνολικού κόστους στο χαμηλότερο σημείο τους Μονάδες 3
- A.8. Όταν το Συνολικό Προϊόν, λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του τότε:
- το Οριακό Προϊόν λαμβάνει τη μικρότερη τιμή του
 - το Οριακό Προϊόν μηδενίζεται
 - το Μέσο κόστος μειώνεται
 - κανένα από τα παραπάνω. Μονάδες 3

> ΟΜΑΔΑ Β

B.1. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της στήλης Α με τα σωστά στοιχεία της στήλης Β.

- | | |
|------------------------|---|
| ΣΤΗΛΗ Α | ΣΤΗΛΗ Β |
| A. Μέσο Σταθερό Κόστος | 1. Η καμπύλη είναι ευθεία γραμμή παράλληλη στον άξονα των ποσοτήτων |
| B. Μεταβλητό Κόστος | 2. Η καμπύλη αρχικά μειώνεται και στη συνέχεια αυξάνεται, λόγω του Νόμου της Φθίνουσας Απόδοσης |

- Γ. Μέσο Συνολικό Κόστος
- Δ. Σταθερό Κόστος
3. Η καμπύλη ξεκινά από την αρχή των αξόνων και συνεχώς αυξάνεται
4. Η καμπύλη μειώνεται συνεχώς, όσο αυξάνεται η παραγωγή Μονάδες 5

B.2. Να αναλύσετε:

- B.2.1. Το εισόδημα των καταναλωτών, ως προσδιοριστικό παράγοντα της Ζήτησης των αγαθών. Μονάδες 7
- B.2.2. Τον παράγοντα χρόνο, ως χαρακτηριστικό της παραγωγικής διαδικασίας. Μονάδες 13

> ΟΜΑΔΑ Γ

Μια βιοτεχνία παράγει ζυμαρικά χρησιμοποιώντας ένα εργοστάσιο συνολικής επιφάνειας 500 τετραγωνικών μέτρων.

Για την παραγωγή κάθε κιλού ζυμαρικών χρησιμοποιεί 200 γραμμάρια φρέσκο γάλα και 400 γραμμάρια σιμιγδάλι. Η αμοιβή της εργασίας ($W = 15$ ευρώ) είναι σταθερή.

Τα ζυμαρικά που παράγονται προσφέρονται στους προμηθευτές όπου και διανέμονται σε πακέτα των 25 κιλών.

Υποθέτουμε ότι οι μοναδικοί μεταβλητοί συντελεστές της επιχείρησης είναι οι αμοιβές των εργατών καθώς και το κόστος πρώτων υλών (γάλα, σιμιγδάλι).

Για την παραγωγή 40 πακέτων το μεταβλητό κόστος ανά κιλό ζυμαρικών είναι 2,85 ευρώ, ενώ όταν παράγονται 41 πακέτα το μέσο συνολικό κόστος είναι 5.59 ευρώ.

Εάν γνωρίζουμε ότι η επιχείρηση εκμισθώνει το κτίριο στο οποίο στεγάζεται προς 3 ευρώ το τετραγωνικό μέτρο και επίσης ότι η τιμή αγοράς του γάλακτος είναι 3 ευρώ το κιλό και του σιμιγδαλιού 1,5 ευρώ το κιλό ζητούνται:

- Γ.1. Πόσοι εργάτες απασχολούνται:
- Για την παραγωγή 40 πακέτων. Μονάδες 15
 - Για την παραγωγή 41 πακέτων. Μονάδες 5
- Γ.2. Ποιο είναι το οριακό κόστος του τεσσαρακοστού πρώτου πακέτου; Μονάδες 5

> ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1. Η αρχικά ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού είναι 1200 κιλά. Αν αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών κατά 5% (εισοδηματική ελαστικότητα 0,6) και μετά αυξηθεί η τιμή κατά 8% (ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή - 0,2) ποιά είναι η τελικά ζητούμενη ποσότητα; Μονάδες 15

Δ.2. Στη μακρινή χώρα της «Οικονομολατρείας» το αγαπημένο παιχνίδι, των κατοίκων είναι η επίλυση οικονομικών προβλημάτων. Δυο από τους πολλούς-ειδικούς πια πολίτες- ο Economicus και ο Theoricus συζητούν σχετικά με την ελαστικότητα ζήτησης. Σύμφωνα με την άποψη του Economicus «Όταν η καμπύλη ζήτησης είναι ευθεία γραμμή, έχει σταθερή κλίση και κατά συνέπεια σταθερή ελαστικότητα».

Συμφωνείται με την πρόταση αυτή; Αιτιολογήστε την απάντησή σας. Μονάδες 10

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- | | | |
|------------|------------|------------|
| A.1. Λάθος | A.2. Σωστό | A.3. Λάθος |
| A.4. Σωστό | A.5. Σωστό | A.8. β |
| A.6. γ | A.7. δ | |

ΟΜΑΔΑ Β

- B.1. Δ.1 A.4 B.3 Γ.2

B.2.

- B.2.1. Σχολικό βιβλίο, κεφάλαιο 2 σελίδα 35 «Το εισόδημα των καταναλωτών».
- B.2.2. Σχολικό βιβλίο, κεφάλαιο 3 σελίδα 53-54 «Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης».

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1.1.

Από τα δεδομένα της άσκησης γνωρίζουμε ότι για 1 Kg ζυμαρικών απαιτούνται:

0,2 Kg γάλα x 3 ευρώ = 0,6 ευρώ

0,4 Kg σιμιγδάλι x 1,5 ευρώ = 0,6 ευρώ

Το μεταβλητό κόστος ανά Kg είναι το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)

FC (Σταθερό κόστος) = 500 x 3 ευρώ = 1500 ευρώ

VC40 = AVC x Q = 2,85 x 1000 = 2850

TC40 = VC40 + FC = 2850 + 1000 = 4350

Μεταβλητό κόστος (VC) = Κόστος εργασίας + Κόστος γάλακτος + Κόστος σιμιγδαλιού

VC40 = W x L + (0,6 x 1000) + (0,6 x 1000) =>

2850 = 15L + 600 + 600 => 2850 - 1200 = 15L => L = 110

ΠΑΚ.	Q(KG)	FC	VC	TC	AVC	MC
1	25	1500				
40	40 x 25 = 1000	1500	2850	4350	2.85	

Γ.1.2.

ATC41 = $\frac{TC41}{Q}$ => TC41 = 5.59 x 1025 => TC41 = 5730

TC41 = VC41 + FC => VC41 = 5730 - 1500 = 4230

Μεταβλητό κόστος (VC) = Κόστος εργασίας + Κόστος γάλακτος + Κόστος σιμιγδαλιού

VC41 = W x L + (0,6 x 1025) + (0,6 x 1025) =>

4230 = 15L + 615 + 615 => 3000 = 15L => L = 200

ΠΑΚ.	Q(KG)	FC	VC	TC	AVC	ATC
1	25	1500				
40	40 x 25 = 1000	1500	2850	4350	2.85	
41	41 x 25 = 1025	1500	4230	5730		5.59

Γ.2.

MC41 = $\frac{TC41 - TC40}{Q41 - Q40} = \frac{5730 - 4350}{1025 - 1000} = \frac{1380}{25} = 55,2$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

ISO 9001

ΠΕΙΡΑΙΑΣ: ΕΣΤΗΡΟΣ & ΑΛΚΙΒΙΑΔΟΥ 132, ΤΗΛ: 210.412506

ΑΘΗΝΑ: ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ 8, ΤΗΛ: 210.4004200

ΜΟΣΧΑΤΟ: ΧΡΥΣΟΔΟΞΟΥ ΣΑΥΡΗΝΟΣ 124, ΤΗΛ: 210.5401197

www.poukamisas.gr