

ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ - 1^ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ**ΟΜΑΔΑ Α**

Βάλτε σε κύκλο το σωστό γράμμα:

A. 1. Ταυτόχρονη αύξηση της ζήτησης και της προσφοράς μπορεί να μη μεταβάλλει την ποσότητα ισορροπίας. Σ Λ

A. 2. Έστω δύο αγαθά X, Ψ που είναι μεταξύ τους υποκατάστατα. Αν βελτιωθεί η τεχνολογία παραγωγής του X θα μειωθεί και η δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό Ψ. Σ Λ

A. 3. Η βενζίνη και το αυτοκίνητο είναι συμπληρωματικά αγαθά Σ Λ

A. 4. Οι μεταβολές του μέσου προϊόντος είναι μικρότερες από αυτές του οριακού προϊόντος. Σ Λ

A. 5. Η μεταβολή στη ζήτηση προκαλεί μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης ζήτησης. Σ Λ

ΟΜΑΔΑ Β

Ποιοι είναι οι βασικοί λόγοι που συντελούν στην εξέλιξη και τον πολλαπλασιασμό των αναγκών;

ΟΜΑΔΑ Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

Συνολικό Προϊόν	Οριακό Κόστος	Μεταβλητό Κόστος	Σταθερό κόστος	Συνολικό Κόστος
0			10.000	
8		7.200		
	500			23.200
	450	17.700		

Γ. 1. Να συμπληρωθεί ο πίνακας

Γ. 2. Να βρεθεί το μέσο συνολικό κόστος της 10ης μονάδας παραγωγής

Γ. 3. Να βρεθεί πόσο μεταβάλλεται το συνολικό κόστος όταν η παραγωγή μεταβάλλεται από 18 σε 28 μονάδες.

Γ. 4. Να αποδώσετε το νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.

ΟΜΑΔΑ Δ

Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι γραμμικές και στο σημείο ισορροπίας ($Q_0 = 30$ μον. και $P_0 = 10$ ευρώ) η ελαστικότητα της ζήτησης και της προσφοράς είναι $E_D = -2$ και $E_S = 0,5$ αντίστοιχα.

- Δ. 1. Να βρεθεί σε ποια τιμή θα έχουμε πλεόνασμα 30 μονάδες.
- Δ. 2. Αν η τιμή αυτή ορίστηκε από το κράτος, πως ονομάζεται και ποια επιβάρυνση δημιουργεί για τον κρατικό προϋπολογισμό;
- Δ. 3. Ποια η ποσοστιαία μεταβολή στα έσοδα των παραγωγών μετά την κρατική παρέμβαση;
- Δ. 4. Αν επιβληθεί από το κράτος ανώτατη τιμή P_A τέτοια ώστε στη «μαύρη αγορά» να εμφανιστεί «καπέλο» ύψους 5 ευρώ, να υπολογιστεί η P_A .
- Δ. 5. Να παρουσιάσετε γραφικά το «καπέλο».

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΟΜΑΔΑ Α

- A.1. Λ
 A.2. Σ
 A.3. Σ
 A.4. Σ
 A.5. Σ

ΟΜΑΔΑ Β

ΣΕΛ. 10-11 «Βασικοί λόγοι που συντελούν στον πολλαπλασιασμό υπερκατανάλωση».

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1.

Συνολικό Προϊόν	Οριακό Κόστος	Μεταβλητό Κόστος	Σταθερό κόστος	Συνολικό Κόστος
0	-	0	10.000	10.000
8	900	7.200	10.000	17.200
20	500	13.200	10.000	23.200
30	450	17.700	10.000	27.700

Γ.2. Χρησιμοποιώντας το οριακό κόστος από $Q = 8$ σε 20 ($MC = 500$) βρίσκουμε πως $TC_{10} = 18.200$, οπότε $ATC_{10} = 1820$

Γ.3. . Χρησιμοποιώντας το οριακό κόστος από Q 8 σε 20 (MC = 500) βρίσκουμε πως $TC_{18} = 22.200$.

Ομοίως χρησιμοποιώντας το οριακό κόστος από Q 20 σε 30 (MC = 450) βρίσκουμε πως $TC_{28} = 26.800$.

$$\Delta TC = TC_{28} - TC_{18} = 26.800 - 22.200 = 4.600$$

Γ.4. ΣΕΛ. 57 «Ο νόμος της φθίνουσας μετά μειώνεται»

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1. Εφαρμόζοντας τις ελαστικότητες ζήτησης και προσφοράς βρίσκουμε τις αντίστοιχες συναρτήσεις:

$$Q_D = 90 - 6P \quad \text{και} \quad Q_S = 15 + 1,5P$$

Για να υπάρξει πλεόνασμα πρέπει $Q_S > Q_D$ έτσι $Q_S - Q_D = 30$ οπότε $15 + 1,5P - (90 - 6P) = 30$ Έτσι $P = 14$.

Δ.2. Αν η τιμή ορίστηκε από το κράτος ονομάζεται κατώτατη και έχει σαν στόχο την προστασία των παραγωγών. Το κράτος αγοράζει το πλεόνασμα στην τιμή που το ίδιο όρισε:

$$\text{Δαπάνη κράτους} = 14 \times 30 = 420$$

Δ.3. Αρχικά έσοδα παραγωγών = $P_0 \times Q_0$

Βρίσκουμε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας εκεί όπου $Q_S = Q_D$

$$15 + 1,5P = 90 - 6P \quad \text{οπότε} \quad P_0 = 10 \quad \text{και} \quad Q_0 = 30$$

$$\text{Έτσι} \quad P_0 \times Q_0 = 10 \times 30 = 300$$

$$\text{Νέα έσοδα παραγωγών} = P_K Q_D + P_K (Q_S - Q_D) = 14 \times 6 + 14 \times 30 = 84 + 420 = 504$$

$$\% \text{ Μεταβολή στα έσοδα των παραγωγών} = 68\%$$

$$\Delta.4. P' - P_A = 5$$

$$P' = P_A + 5$$

Αν το κράτος ορίσει ανώτατη τιμή P_A τότε στην αγορά θα προσφέρεται ποσότητα $Q_S = 15 + 1,5P_A$

Αν οι καταναλωτές ζητούσαν αυτή την ποσότητα θα ήταν διατεθειμένοι να πληρώσουν μέχρι τιμή P'

$$\text{Αν} \quad Q_D = 15 + 1,5P_A$$

$$\text{Τότε} \quad 90 - 6P' = 15 + 1,5P_A$$

$$90 - 6(P_A + 5) = 15 + 1,5P_A$$

$$\text{Οπότε} \quad P_A = 6$$

Δ.5. διάγραμμα

2^ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ**ΟΜΑΔΑ Α**

Βάλτε σε κύκλο το σωστό γράμμα:

- A. 1.** Στη βραχυχρόνια περίοδο όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές είναι σταθεροί Σ Λ
- A. 2.** Αν σε μια χώρα έρθουν οικονομικοί πρόσφυγες που όμως παραμένουν άνεργοι η Κ.Π.Δ. δεν θα μεταβληθεί. Σ Λ
- A. 3.** Η παραγωγή προϊόντων εντός των γεωγραφικών συνόρων της χώρας μας, αλλά από αλλοδαπούς, δεν καταγράφεται στο εγχώριο προϊόν μας. Σ Λ
- A. 4.** Τα ευπαθή αγροτικά προϊόντα εμφανίζουν πλήρως ελαστική προσφορά. Σ Λ
- A. 5.** Το κόστος ευκαιρίας υπάρχει και για τα οικονομικά αγαθά Σ Λ
- Ερωτήσεις σύντομης ανάπτυξης:
- A. 6.** Να περιγράψετε το οικονομικό κύκλωμα. Να γίνει το αντίστοιχο διάγραμμα.

ΟΜΑΔΑ Β

Σε ποιες κατηγορίες μπορούν να ταξινομηθούν τα οικονομικά αγαθά ;

ΟΜΑΔΑ Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

Σημεία	Τιμή	Προσφερόμενη Ποσότητα	Αμοιβή εργασίας	Ελαστικότητα προσφοράς
A	40	400	100.000	1,5
B	50	Ψ	100.000	
Γ	X	500	140.000	1
Δ	60	550	150.000	0,2
E	60	600	140.000	
Z	72	Ω	150.000	

- Γ.1.** Να συμπληρωθεί ο πίνακας.
- Γ.2.** Να κατασκευάσετε στο ίδιο σύστημα αξόνων όσες καμπύλες προσφοράς προκύπτουν από τον παραπάνω πίνακα.
- Γ.3.** Με την υπόθεση ότι οι καμπύλες προσφοράς είναι ευθείες, να υπολογίσετε τις εξισώσεις προσφοράς.
- Γ.4.** Εξηγήστε πως οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών επηρεάζουν την προσφορά ενός αγαθού.

ΟΜΑΔΑ Δ

Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι γραμμικές. Όταν το εισόδημα των καταναλωτών είναι 900 ευρώ η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι αντίστοιχα 15 ευρώ και 250 κιλά. Αν το εισόδημα των καταναλωτών μειωθεί σε 750 ευρώ, η τιμή και η ποσότητα στο νέο σημείο ισορροπίας είναι 10 ευρώ και 200 κιλά αντίστοιχα.

Δ.1. Να βρεθεί η εξίσωση της προσφοράς.

Δ.2. Αν στην τιμή 15 ευρώ η εισοδηματική ελαστικότητα είναι 1,5, να βρεθεί η εξίσωση ζήτησης που αντιστοιχεί για εισόδημα 750 ευρώ.

Δ.3. Αν οι δύο ευθείες της ζήτησης είναι μεταξύ τους παράλληλες, να υπολογίσετε την εξίσωση της που αντιστοιχεί για εισόδημα 900 ευρώ.

Δ.4. Να γίνει το αντίστοιχο διάγραμμα

3^ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

ΟΜΑΔΑ Α

Για τις προτάσεις από **A1** μέχρι και **A5**, να γράψετε τη λέξη "**Σωστό**", αν η πρόταση είναι σωστή, ή "**Λάθος**", αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

A.1. Η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της εκεί όπου η τιμή εξισώνεται με το οριακό προϊόν.

A.2. Τα φάρμακα σοβαρών ασθενειών έχουν πλήρως ανελαστική ζήτηση.

A.3. Η επιχείρηση προσφέρει για τιμές που είναι μικρότερες από το μέσο μεταβλητό κόστος.

A.4. Το μέσο σταθερό κόστος μειώνεται συνεχώς.

A.5. Ο νόμος προσφοράς αναφέρεται στη σχέση μεταξύ τιμής του αγαθού και της προσφοράς.

Για τις προτάσεις **A6** και **A7** να γράψετε το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.6. Το οριακό προϊόν μειώνεται όταν

α. το συνολικό προϊόν αυξάνεται με αύξοντα ρυθμό

β. το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό

γ. το συνολικό προϊόν μεγιστοποιείται

δ. το συνολικό προϊόν μειώνεται

A.7. Η προσφορά ενός αγαθού είναι ανελαστική όταν :

α. μια αύξηση της τιμής κατά 20% επιφέρει αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 30%

β. μια αύξηση της τιμής κατά 15% επιφέρει αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 15%

γ. . μια αύξηση της τιμής κατά 10% επιφέρει αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 5%

δ. μια μείωση της τιμής κατά 12% επιφέρει μείωση της προσφερόμενης ποσότητας κατά 20%

ΟΜΑΔΑ Β

Από τους προσδιοριστικούς παράγοντες της προσφοράς, να περιγράψετε με τη βοήθεια διαγράμματος

B.1. τις τιμές των παραγωγικών συντελεστών

B.2. τον αριθμό των επιχειρήσεων

ΟΜΑΔΑ Γ

Ο παρακάτω πίνακας δίνει πληροφορίες για οικονομικά μεγέθη στην αγορά ενός αγαθού X

Τιμή P	Δαπάνη Καταναλωτών ΣΔ	Πλεόνασμα	Έλλειμμα
10	500	-	20
16	320	40	-

Γ.1. Να προσδιορίσετε τις γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς

Γ.2. Να υπολογίσετε αλγεβρικά το σημείο ισορροπίας

Γ.3. Να παραστήσετε γραφικά στο ίδιο διάγραμμα τις συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης (QD) και προσφοράς (QS) καθώς και τα σημεία ισορροπίας

Γ.4. Να υπολογίσετε το έλλειμμα ή το πλεόνασμα για την τιμή P=6 χρηματικές μονάδες

Γ.5. Να υπολογίσετε για ποια τιμή δημιουργείται πλεόνασμα ίσο με 13,5 κιλιά

ΟΜΑΔΑ Δ

Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι $QD = 28 - 7P$ και $QS = 7 + 7P$. Αν το κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή δημιουργείται έλλειμμα ίσο με 14 μονάδες να υπολογίσετε:

Δ.1. την ανώτατη τιμή P_A

Δ.2. την τιμή την οποία οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να καταβάλουν για να απορροφήσουν όλη την ποσότητα του αγαθού, η οποία προσφέρεται από τους παραγωγούς στην τιμή P_A .

Δ.3. το «καπέλο» που είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν οι καταναλωτές