

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- Όταν η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή, τότε σε όλο το μήκος της καμπύλης ζήτησης η συνολική δαπάνη των καταναλωτών παραμένει σταθερή.
 - Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του μέσου μεταβλητού κόστους, που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του οριακού κόστους, αποτελεί τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.
 - Αύξηση των τιμών των συντελεστών παραγωγής οδηγεί σε μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς ενός αγαθού προς τα δεξιά.
 - Με σταθερή τη ζήτηση ενός αγαθού, μια αύξηση της προσφοράς οδηγεί πάντα σε αύξηση της τιμής ισορροπίας.
 - Όταν η καμπύλη ζήτησης είναι τελείως ανελαστική, η τιμή ισορροπίας εξαρτάται αποκλειστικά από τη θέση της καμπύλης προσφοράς.

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A2.** Για ένα αγαθό X, όταν το εισόδημα μεταβάλλεται από 50.000 σε 55.000 χρηματικές μονάδες, η ποσότητα που ζητείται μεταβάλλεται από 10 σε 8 μονάδες προϊόντος. Η τιμή και οι άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης παραμένουν σταθεροί. Σ' αυτήν την περίπτωση:
- η εισοδηματική ελαστικότητα ισούται με -2 και το αγαθό είναι κανονικό.
 - η εισοδηματική ελαστικότητα ισούται με +2 και το αγαθό είναι κανονικό.
 - η εισοδηματική ελαστικότητα ισούται με -2 και το αγαθό είναι κατώτερο.
 - η εισοδηματική ελαστικότητα ισούται με +2 και το αγαθό είναι κατώτερο.
- A3.** Για ένα αγαθό Ψ η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D = 140 - 4P$ και η αγοραία συνάρτηση προσφοράς είναι $Q_S = 20 + 4P$. Το κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή $P_A = 10$ χρηματικές μονάδες:
- το πιθανό καπέλο που θα δημιουργηθεί στην αγορά είναι 5 χρηματικές μονάδες.
 - η μέγιστη τιμή στη «μαύρη αγορά» μπορεί να φτάσει έως και 20 χρηματικές μονάδες.
 - στην αγορά θα δημιουργηθεί έλλειμμα 50 μονάδων προϊόντος.
 - στην αγορά θα δημιουργηθεί πλεόνασμα 30 μονάδων προϊόντος.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Ποιες οικονομικές αποφάσεις παίρνει το νοικοκυριό σχετικά με τη χρησιμοποίηση του εισοδήματός του και από ποιους παράγοντες επηρεάζονται αυτές οι αποφάσεις;
- B2.** Οι επιχειρήσεις είναι παραγωγικές μονάδες με διάφορες νομικές μορφές, με διαφορετικό μέγεθος και

αντικείμενο, στις οποίες ένα ή περισσότερα άτομα παίρνουν αποφάσεις σχετικά με την παραγωγή. Τι προσδιορίζεται με αυτές τις αποφάσεις; Ποιος είναι ο αντικειμενικός σκοπός της επιχείρησης;

B3. Με ποιους τρόπους παρεμβαίνει το κράτος στην οικονομική ζωή των επιχειρήσεων και των νοικοκυριών;

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Δίνονται τα παρακάτω υποθετικά στοιχεία για την οικονομία μιας χώρας:

Έτος	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)	Δείκτης Τιμών %	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε πραγματικές τιμές (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)
2010	800	100	;
2011	;	125	920
2012	1078	;	980

Γ1. Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και να συμπληρώσετε τα κενά, όπου υπάρχει ερωτηματικό, παρουσιάζοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς.

Γ2. Με έτος βάσης το 2010:

- Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ) από το έτος 2010 στο έτος 2011.
- Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ από το έτος 2010 στο έτος 2011.

Γ3. Αν έτος βάσης γίνει το 2011, να υπολογίσετε εκ νέου:

- τον δείκτη τιμών και το ΑΕΠ σε πραγματικές τιμές για κάθε έτος.
- την πραγματική μεταβολή και την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ από το έτος 2010 στο έτος 2011.

Γ4. Με έτος βάσης το 2010:

- να υπολογίσετε τον πληθυσμό της χώρας, αν το κατά κεφαλήν ΑΕΠ του έτους 2010 είναι 16.000 χρηματικές μονάδες.
- να υπολογίσετε το πραγματικό κατά κεφαλήν ΑΕΠ του έτους 2011, αν ο πληθυσμός σε σχέση με το 2010 αυξηθεί κατά 10% .

(Στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο).

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγής μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής:

Ποσότητα Εργασίας (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
0	0	–	–
1	8	8	8
2	22	11	14
3	60	20	38
4	96	;	36
5	;	;	;
6	132	22	;

- Δ1.** Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας. Αν στον 5ο εργάτη το Μέσο Προϊόν (AP) παίρνει τη μέγιστη τιμή του, να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, όπου υπάρχει ερωτηματικό, παρουσιάζοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς.
- Δ2.** i) Να διατυπώσετε τον νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.
ii) Σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή «εργασία» φαίνεται η λειτουργία του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- Δ3.** Το μεταβλητό κόστος (VC) της επιχείρησης αποτελείται από τις δαπάνες για εργασία και από τις δαπάνες για πρώτες ύλες. Η αμοιβή της εργασίας είναι $w = 3.000$ χρηματικές μονάδες και είναι σταθερή για κάθε εργάτη. Το κόστος των πρώτων υλών (c) είναι σταθερό και ίσο για κάθε μονάδα παραγόμενου προϊόντος. Να βρείτε το σταθερό κόστος (FC) της επιχείρησης αν στο επίπεδο παραγωγής του 5ου εργάτη το οριακό κόστος (MC) είναι 525 χρηματικές μονάδες και το μέσο συνολικό κόστος (ATC) είναι 700 χρηματικές μονάδες.