

## ΟΜΑΔΑ Α

Στις προτάσεις, από **A.1.** μέχρι και **A.6**, να γράψετε τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό την ένδειξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- A.1.** Σε ένα κανονικό αγαθό, όταν αυξάνεται το εισόδημα των καταναλωτών, τότε αυξάνεται και η συνολική δαπάνη των καταναλωτών.  
*Μονάδες 4*
- A.2.** Το μαγνητόφωνο ενός παιδιού είναι καταναλωτό αγαθό.  
*Μονάδες 2*
- A.3.** Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει στη μακροχρόνια περίοδο, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και τους μεταβλητούς συντελεστές.  
*Μονάδες 4*
- A.4.** Σε μια παραγωγική διαδικασία το άθροισμα των οριακών προϊόντων σε κάθε επίπεδο απασχόλησης μας δίνει το συνολικό προϊόν.  
*Μονάδες 4*
- A.5.** Η μηχανή ενός αυτοκινήτου είναι τελικό προϊόν.  
*Μονάδες 4*
- A.6.** Το οικόπεδο πάνω στο οποίο κτίζεται ένα εργοστάσιο ανήκει στο συντελεστή παραγωγής "κεφάλαιο".  
*Μονάδες 4*
- A.7.** Να αναφέρετε τρεις παράγοντες που προκαλούν αβεβαιότητα στην οικονομική ζωή.  
*Μονάδες 3*

## ΑΠΑΝΤΗΣΗ

### ΟΜΑΔΑ Α

- A.1. Σωστό  
A.2. Λάθος  
A.3. Λάθος  
A.4. Σωστό  
A.5. Λάθος  
A.6. Λάθος  
A.7. 1) Καιρικές συνθήκες  
2) Φόβος απόλυσης ή εργατικού ατυχήματος  
3) Ζημιές από οικονομική δραστηριότητα

## ΟΜΑΔΑ Β

- α.** Να ορίσετε την έννοια της παραγωγικής διαδικασίας.  
*Μονάδες 7*
- β.** Να αναφέρετε τα βασικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας.  
*Μονάδες 9*

γ. Να εξηγήσετε τα βασικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας.

Μονάδες 9

## ΑΠΑΝΤΗΣΗ

- α. Σελ. 53 σχολικό βιβλίο
- β. Σελ. 53 σχολικό βιβλίο
- γ. Σελ. 53 σχολικό βιβλίο

## ΟΜΑΔΑ Γ

Να αντιγράψετε τον παρακάτω πίνακα στο τετράδιό σας:

ΕΤΗ	ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών	ΑΕΠ σε σταθερές τιμές
1997	40	80	50
1998	65	;	65
1999	;	110	70
2000	85,8	132	;

**Γ.1.** Αφού κάνετε τους σχετικούς υπολογισμούς, να συμπληρώσετε τα κενά. Μονάδες 6

**Γ.2.** Να εξηγήσετε γιατί είναι αναγκαία η μέτρηση του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος σε χρηματικές μονάδες και τι πρόβλημα δημιουργείται; Μονάδες 6

**Γ.3.** Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1997 και 1998 σε τιμές του έτους βάσης. Μονάδες 6

**Γ.4.** Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή μεταξύ των ετών 1997 και 1998 σε τιμές του έτους βάσης. Μονάδες 7

## ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Γ.1

ΕΤΟΣ 1998 :

Ο Δείκτης τιμών είναι 100 διότι το 1998 είναι έτος βάσης επειδή το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές είναι ίδιο με το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές

ΕΤΟΣ 1999 :

Χρησιμοποιούμε τον τύπο ΑΕΠ σε σταθερές τιμές =  $\frac{\text{ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta.T} \cdot 100 \Leftrightarrow$

$\text{ΑΕΠ}_{1999} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = \frac{\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές}_{1999} \cdot \Delta.T}{100} \Leftrightarrow$

$\Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{1999} \text{ σε τρέχουσες τιμές} = \frac{70 \cdot 110}{100} = 77$

$\text{ΑΕΠ}_{2000} \text{ σε τρέχουσες τιμές}$

$$\text{ΕΤΟΣ 2000: ΑΕΠ}_{2000} \text{ σε σταθερές τιμές} = \frac{\text{---}}{\Delta T} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{2000} \text{ σε σταθερές τιμές} = \frac{85,8}{132} \cdot 100 = 65$$

Γ.2 Σχολικό βιβλίο σελ. 133-134

Από « οι συντελεστές παραγωγής ... την αποτίμηση της αξίας τους σε χρηματικές μονάδες »

και σελ 135- 136 από « Σύμφωνα με τον ορισμό του ΑΕΠ .... από την επίδραση της μεταβολής των τιμών»

Γ.3 Η πραγματική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1997 και 1998 είναι

$$\text{ΑΕΠ}_{1998} \text{ σε σταθερές τιμές} - \text{ΑΕΠ}_{1997} \text{ σε σταθερές τιμές} = 65 - 50 = 15$$

Γ.4 Ποσοστιαία πραγματική μεταβολή

Στα 50 αυξήθηκε κατά 15

Στα 100 Χ;

$$X = 15 \cdot \frac{100}{50} = 30\%$$

$$\frac{65 - 50}{50} \cdot 100 = 30\%$$

#### ΟΜΑΔΑ Δ

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τη συνολική παραγωγή (Q) μιας επιχείρησης για τον αντίστοιχο αριθμό εργαζομένων (L):

L	Q
4	160
5	200
6	220
7	225

Ο εργατικός μισθός είναι 1000 χρηματικές μονάδες και το κόστος της πρώτης ύλης που απαιτείται για κάθε μονάδα παραγωγής είναι 100 χρηματικές μονάδες.

**Δ.1.** Με τους κατάλληλους υπολογισμούς να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.

(Να βασιστείτε στο ακέραιο μέρος των αριθμητικών αποτελεσμάτων).

*Μονάδες 15*

**Δ.2.** Το προϊόν αυτό παράγεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις. Ο δε πίνακας της αγοραίας ζήτησης του προϊόντος είναι:

P (τιμή)	100	125	150	300
Q <sub>D</sub> (ζητούμενη ποσότητα)	30.000	25.000	22.000	20.000

- Δ.3.α.** Να βρείτε την τιμή ισορροπίας και την ποσότητα ισορροπίας της αγοράς. Μονάδες 4
- Δ.3.β.** Να υπολογίσετε τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών στο σημείο ισορροπίας της αγοράς. Μονάδες 3
- Δ.3.γ.** Να υπολογίσετε το τμήμα της δαπάνης των καταναλωτών που θα εισπράξει η καθεμιά επιχείρηση. Μονάδες 3

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Δ.1

L	Q	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΥΛΗΣ	ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΟΡΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
4	160	4000	16.000	20.000	125	-
5	200	5000	20.000	25.000	125	125
6	220	6000	22.000	28.000	127	150
7	225	7000	22.500	29.500	131	300

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

$P$	$Q_s$
125	200
150	220
300	225

Δ.2

Επειδή το προϊόν παράγεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις η Αγοραία Προσφορά θα είναι:

ΑΓΟΡΑΙΑ ΖΗΤΗΣΗ

$P$	$Q_D$
100	30.000
125	25.000
150	22.000
300	20.000

ΑΓΟΡΑΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

$P$	$Q_s$
125	20.000
150	22.000
300	22.500

Δ.2.α Η τιμή ισορροπία είναι αυτή στην οποία εξισώνονται η προσφερόμενη ποσότητα με τη ζητούμενη ποσότητα. Δηλαδή στην συγκεκριμένη περίπτωση η τιμή ισορροπίας είναι 150 χρηματικές μονάδες και η ποσότητα ισορροπίας 22.000

Δ.2.β Συνολική δαπάνη =  $P \cdot Q$

$$\text{Συνολική δαπάνη σημείου ισορροπίας} = 150 \times 22.000 = 3.300.000$$

Δ.2.γ Αφού οι επιχειρήσεις είναι 100 πανομοιότυπες θα εισπράξει η κάθε μια το  $\frac{1}{100}$  της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών δηλαδή

$$\frac{3.300.000}{100} = 33.000$$

**Επιμέλεια Θεμάτων**

**Δ. Παππάς Μ. Κατσαπρακάκης**