

**Απαντήσεις: Οικονομία Γ' Λυκείου
17 Απριλίου 2026
Εξεταζόμενη ύλη: ΕΦ' ΟΛΗΣ ΤΗΣ ΥΛΗΣ**

A1. α. ΛΑΘΟΣ β. ΛΑΘΟΣ γ. ΣΩΣΤΟ δ. ΣΩΣΤΟ ε. ΛΑΘΟΣ

A2. δ

A3. α

Θέμα Β

Η παραγωγή προϋποθέτει τη χρησιμοποίηση παραγωγικών συντελεστών. Τη διαδικασία της παραγωγής αναλαμβάνουν οι επιχειρήσεις. Αυτές αποφασίζουν για το είδος και τις αναλογίες των συντελεστών που μπορούν να συνδυάσουν για την παραγωγή των διάφορων προϊόντων. Στις αποφάσεις της επιχείρησης σημαντικός παράγοντας είναι ο χρόνος. Η οικονομική επιστήμη διακρίνει δύο περιόδους παραγωγής, τη βραχυχρόνια και τη μακροχρόνια.

Βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η επιχείρηση δεν μπορεί να μεταβάλει την ποσότητα ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιεί. Δηλαδή, στην περίοδο αυτή άλλοι συντελεστές είναι σταθεροί και άλλοι μεταβλητοί. Σταθεροί είναι αυτοί που η ποσότητά τους δεν μπορεί να μεταβληθεί στη βραχυχρόνια περίοδο και είναι συνήθως, αλλά όχι απαραίτητα, τα μηχανήματα, η τεχνολογία, η γη και γενικά ο κεφαλαιουχικός εξοπλισμός. Μεταβλητοί συντελεστές είναι αυτοί που η ποσότητά τους μπορεί να αυξομειωθεί, όπως οι πρώτες ύλες, εργασία κτλ.

Μακροχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα, μέσα στο οποίο η επιχείρηση μπορεί να μεταβάλει τις ποσότητες όλων των παραγωγικών συντελεστών. Όλοι οι συντελεστές είναι επομένως μεταβλητοί. Οι έννοιες της βραχυχρόνιας και της μακροχρόνιας περιόδου δεν αντιστοιχούν σε κάποια συγκεκριμένη ημερολογιακή περίοδο. Η διάκριση γίνεται με βάση τη δυνατότητα προσαρμοστικότητας των συντελεστών που χρησιμοποιεί η κάθε επιχείρηση, και αυτό εξαρτάται κυρίως από το αντικείμενο και το μέγεθος της επιχείρησης. Έτσι, μια αυτοκινητοβιομηχανία χρειάζεται περισσότερο χρόνο, για να μεταβάλει όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές, από μια βιομηχανία τροφίμων. Συνεπώς, η βραχυχρόνια περίοδος γι' αυτήν την επιχείρηση είναι συγκριτικά μεγαλύτερη. Στο κεφάλαιο αυτό θα ασχοληθούμε με την παραγωγή στη βραχυχρόνια περίοδο.

Θέμα Γ

ΕΤΗ	2020	2021
ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	50.000	60.000
Δείκτης Τιμών (έτος βάσης 2020)	100	120

ΑΕΠ σε σταθερές τιμές με έτος βάσης το 2020	50.000	50.000
Πληθυσμός	1.000	1.250
Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ	50	40
Εργατικό Δυναμικό	800	1.000
Αριθμός απασχολούμενων	720	800
Αριθμός ανέργων	80	200
Ποσοστό ανεργίας	10%	20%

Γ1. Το 2020 είναι έτος βάσης, άρα $\Delta T=100$. Ως έτος βάσης το ΑΕΠ σε τρέχουσες θα ισούται με το ΑΕΠ σε σταθερές ίσο με 50.000.

$$\text{Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός}} = \frac{50.000}{1.000} = 50$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Αριθμός ανέργων}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 \Leftrightarrow 10 = \frac{80}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{εργατικό δυναμικό} = 800$$

$$\text{Απασχολούμενοι} = 800 - 80 = 720$$

ΕΤΟΣ 2021

$$\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2020} = \frac{\text{ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{ΑΕΠ σε τρέχουσες} = 60.000$$

$$\text{Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠ σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός}} = \frac{50.000}{1.250} = 40$$

$$E\Delta_{2021} = 1,25E\Delta_{2020} = 1,25 \cdot 800 = 1.000$$

$$\text{Άνεργοι} = 1.000 - 800 = 200$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Αριθμός ανέργων}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{200}{1.000} \cdot 100 = 20\%$$

$$\text{Γ2. Ρυθμός πληθωρισμού} = \frac{\Delta T_{2021} - \Delta T_{2020}}{\Delta T_{2020}} \cdot 100 = 20\%$$

$$\text{Γ3.} \frac{50.000 - 50.000}{50.000} \cdot 100 = 0\% \text{ Η παραγωγή δεν μεταβλήθηκε.}$$

$$\text{Γ4.} 60.000 - 50.000 = 10.000 \text{ ονομαστική μεταβολή ΑΕΠ}$$

Θέμα Δ

$$\Delta 1. \Delta(\Sigma\Delta) = 2.000 \Leftrightarrow 20Q_B - 10Q_A = 2.000 \quad (1)$$

$$-0,25 = \frac{Q_B - Q_A}{10} \cdot \frac{10}{Q_A} \Leftrightarrow Q_B = 0,75Q_A \quad (2)$$

Από τις (1), (2) βρίσκουμε : $Q_A = 400, Q_B = 300$

Με σύστημα 2×2 με τα σημεία $A(10, 400), B(20, 300)$ βρίσκουμε $Q_d = 500 - 10P$.

Δ2. Με αντικατάσταση στην συνάρτηση παίρνουμε

Για $P=40, Q=100$, για $P=30, Q=200$

$\Sigma\Delta$ αρχική = 4.000

$\Sigma\Delta$ τελική = 6.000

$\% \Delta(\Sigma\Delta) = 50\%$

$E_d = -10 \cdot (40/100) = -4$ ελαστική ζήτηση, το απόλυτο του -4 ισούται με 4 μεγαλύτερο της μονάδας.

Μείωση τιμής οδηγεί σε αύξηση της $\Sigma\Delta$ όταν η ζήτηση ελαστική γιατί η $\Sigma\Delta$ ακολουθεί τη μεταβολή της ποσότητας καθώς αυτή αυξήθηκε.

Δ3. $E_y = 50\% / (-10\%) = -5 < 0$ κατώτερο αγαθό.

Δ4. Στο μέσο M όπου $P=25, Q=250$.

Τις απαντήσεις επιμελήθηκε ο καθηγητής:

Κορμάτας Ηρακλής