

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 22 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α) ΣΩΣΤΟ
- β) ΛΑΘΟΣ
- γ) ΛΑΘΟΣ
- δ) ΛΑΘΟΣ
- ε) ΣΩΣΤΟ

A2. γ

A3. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό Βιβλίο – Σελ. 13

Συνειδητά ή ασυνείδητα το νοικοκυριό παίρνει τρεις οικονομικές αποφάσεις σχετικά με τη χρησιμοποίηση του εισοδήματός του: **(α)** πόσο μέρος του εισοδήματος θα καταναλώσει, δηλαδή θα δαπανήσει για αγορά διάφορων αγαθών και πόσο θα αποταμιεύσει, δηλαδή θα φυλάξει για να δαπανήσει στο μέλλον, **(β)** το μέρος που θα καταναλωθεί, σε ποια προϊόντα και σε ποιες αναλογίες θα δαπανηθεί, και **(γ)** το μέρος του εισοδήματος που θα αποταμιευθεί, πότε θα χρησιμοποιηθεί και για ποιο σκοπό.

Οι αποφάσεις αυτές του νοικοκυριού επηρεάζονται από πολλούς παράγοντες, όπως: **(α)** Το μέγεθος του εισοδήματος, **(β)** το μέγεθος του νοικοκυριού και την ηλικία των μελών του. Όσο μεγαλύτερο είναι το νοικοκυριό, τόσο μεγαλύτερο είναι και το μέγεθος της κατανάλωσης. Επίσης, διαφορετικά προϊόντα αγοράζει μια οικογένεια με μικρά παιδιά απ' ό,τι μια οικογένεια με ηλικιωμένα άτομα. **(γ)** Η γεωγραφική θέση όπου είναι εγκατεστημένο. **(δ)** Το κοινωνικό περιβάλλον μέσα στο οποίο ζουν τα μέλη του.

B2. Σχολικό Βιβλίο – Σελ. 14

Με τις αποφάσεις αυτές προσδιορίζεται: (α) τι προϊόν θα παράγει η επιχείρηση, (β) σε τι ποσότητα θα το παράγει, (γ) ποια μέθοδο παραγωγής θα χρησιμοποιήσει, δηλαδή ποια τεχνολογία, (δ) σε ποιο μέρος θα εγκατασταθεί η επιχείρηση, (ε) σε ποια τιμή θα πουλάει το προϊόν, και διάφορα άλλα μικρότερης σημασίας προβλήματα της. Αντικειμενικός σκοπός της επιχείρησης και οδηγός της στη λήψη των διάφορων αποφάσεων είναι η μεγιστοποίηση του κέρδους, δηλαδή η επίτευξη του μεγαλύτερου δυνατού κέρδους. Κι αυτό, γιατί, όσο μεγαλύτερο είναι το κέρδος μιας επιχείρησης, τόσο πιο βέβαιη θα είναι η επιβίωσή της και η ανάπτυξή της μακροχρόνια. Μια επιχείρηση, για να πετύχει το μεγαλύτερο δυνατό κέρδος, πρέπει να πουλάει όσο το δυνατό μεγαλύτερες ποσότητες του προϊόντος στη μεγαλύτερη δυνατή τιμή και να παράγει τις ποσότητες αυτές με το χαμηλότερο δυνατό κόστος.

B3. Σχολικό Βιβλίο – Σελ. 15

Το Κράτος είναι η ισχυρότερη συλλογική οντότητα και η συμπεριφορά του επηρεάζει σε σημαντικό βαθμό την οικονομική ζωή της χώρας και τις αποφάσεις των επιχειρήσεων και των νοικοκυριών. Παρεμβαίνει στην οικονομική ζωή των επιχειρήσεων με την επιβολή φορολογίας και με την παροχή διάφορων διευκολύνσεων. Επίσης, παρεμβαίνει στην οικονομική ζωή των νοικοκυριών με την επιβολή φόρων και με την παροχή επιδομάτων, διάφορων αγαθών κτλ. Παράλληλα, το κράτος ασκεί διάφορες παραγωγικές λειτουργίες για “δωρεάν” παροχή αγαθών στους πολίτες, όπως προστασία, παιδεία, περίθαλψη κτλ.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

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	800
2011	1150	125	920
2012	1078	110	980

- $\text{ΑΕΠ}_{10\sigma\tau.\tau.} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{10\tau\pi.\tau.}}{\Delta T_{10}} \cdot 100 = \frac{800}{100} \cdot 100 = 800\text{x.}\mu$
- $\text{ΑΕΠ}_{11\sigma\tau.\tau.} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{11\tau\pi.\tau.}}{\Delta T_{11}} \cdot 100 \Leftrightarrow 920 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{11\tau\pi.\tau.}}{125} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{11\tau\pi.\tau.} = 1.150\text{x.}\mu$
- $\Delta T_{12} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{12\tau\pi.\tau.}}{\text{ΑΕΠ}_{12\sigma\tau.\tau.}} \cdot 100 = \frac{1078}{980} \cdot 100 = 110$

Γ2.

i. Πραγματική μεταβολή₍₂₀₁₀₋₂₀₁₁₎ = $\text{ΑΕΠ}_{11\sigma\tau.\tau.} - \text{ΑΕΠ}_{10\sigma\tau.\tau.} = 920 - 800 = 120\text{x}\mu.$

ii.

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή₍₂₀₁₀₋₂₀₁₁₎ = $\frac{\text{ΑΕΠ}_{11\sigma\tau.\tau.} - \text{ΑΕΠ}_{10\sigma\tau.\tau.}}{\text{ΑΕΠ}_{10\sigma\tau.\tau.}} \cdot 100 =$
 $= \frac{920 - 800}{800} \cdot 100 = 15\%.$

Γ3.

i.

Έτος	ΑΕΠ _{τπ.τ}	ΔΤ'	ΑΕΠ _{στ.τ}
2010	800	80	1000
2011	1150	100	1150
2012	1078	88	1225

Αλλαγή έτους βάσης → νέο έτος βάσης το 2011 άρα, $\Delta T_{11} = 100$

- $\Delta T'_{10} = \frac{\Delta T_{10}}{\Delta T_{11}} \cdot 100 = \frac{100}{125} \cdot 100 = 80$
- $\Delta T'_{12} = \frac{\Delta T_{12}}{\Delta T_{11}} \cdot 100 = \frac{110}{125} \cdot 100 = 88$
- $\text{ΑΕΠ}_{10\sigma\tau.\tau.} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{10\tau\pi.\tau.}}{\Delta T'_{10}} \cdot 100 = \frac{800}{80} \cdot 100 = 1000\text{x.}\mu$
- $\text{ΑΕΠ}_{11\sigma\tau.\tau.} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{11\tau\pi.\tau.}}{\Delta T'_{11}} \cdot 100 = \frac{1150}{100} \cdot 100 = 1150\text{x.}\mu$
- $\text{ΑΕΠ}_{12\sigma\tau.\tau.} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{12\tau\pi.\tau.}}{\Delta T'_{12}} \cdot 100 = \frac{1078}{88} \cdot 100 = 1225\text{x.}\mu$

ii. Πραγματική μεταβολή $_{(2010-2011)}$ = $ΑΕΠ_{11στ.τ.} - ΑΕΠ_{10στ.τ.} = 1150 - 1000 = 150\chi\mu.$

$$\begin{aligned} \text{Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή}_{(2010-2011)} &= \frac{ΑΕΠ_{11στ.τ.} - ΑΕΠ_{10στ.τ.}}{ΑΕΠ_{10στ.τ.}} \cdot 100 = \\ &= \frac{1150 - 1000}{1000} \cdot 100 = 15\%. \end{aligned}$$

Γ4.

i. $Κ.Κ.ΑΕΠ_{10στ.τ.} = \frac{ΑΕΠ_{10στ.τ.}}{\text{Πληθυσμός}_{10}} \Leftrightarrow 16000 = \frac{800.000.000}{\text{Πληθυσμός}_{10}} \Leftrightarrow \text{Πληθυσμός}_{10} = 50.000\acute{\alpha}\tau\omicron\mu\alpha$

ii. $\text{Πληθυσμός}_{11} = 50.000 + \frac{10}{100} \cdot 50.000 = 55.000\acute{\alpha}\tau\omicron\mu\alpha$

$$Κ.Κ.ΑΕΠ_{11στ.τ.} = \frac{ΑΕΠ_{11στ.τ.}}{\text{Πληθυσμός}_{11}} = \frac{920.000.000}{55.000} = 16.727,3\chi\mu$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

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	24	36
5	5x=120	x=24	x=24
6	132	22	12

- $AP_5 = \max$ σημαίνει $AP_5 = MP_5 = x$
- $AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} \Leftrightarrow Q_5 = AP_5 \cdot L_5 \Leftrightarrow Q_5 = 5x$
- $MP_5 = \frac{Q_5 - Q_4}{L_5 - L_4} \Leftrightarrow x = \frac{5x - 96}{1} \Leftrightarrow x = 24$
- $Q_5 = 5 \cdot 24 = 120$

- $AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{96}{4} = 24$
- $MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{132-120}{1} = 12$

Δ2.

- Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης δηλώνει ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δηλαδή στην περίοδο που υπάρχει ένας τουλάχιστον σταθερός παραγωγικός συντελεστής, υπάρχει ένα σημείο μέχρι το οποίο η διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελεστή δίνει συνεχώς μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν. Πέρα από το σημείο αυτό κάθε διαδοχική ίση αύξηση του μεταβλητού συντελεστή θα δίνει όλο και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, δηλαδή, το οριακό προϊόν του μεταβλητού συντελεστή αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται.
- Ο ΝΦΑ εμφανίζεται με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη, γιατί το οριακό προϊόν (MP) μειώνεται και το συνολικό προϊόν (Q) αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

Δ3. Για $L = 5 : Q = 120$

- $TC_{120} = ATC_{120} \cdot Q_{120} = 700 \cdot 120 = 84000 \text{ xμ}$
- $VC_{120} = w \cdot L_5 + c \cdot Q_{120} = (3000 \cdot 5) + c \cdot 120 = 15000 + c \cdot 120$
- $VC_{96} = w \cdot L_4 + c \cdot Q_{96} = (3000 \cdot 4) + c \cdot 96 = 12000 + c \cdot 96$
- $MC_{120} = \frac{VC_{120} - VC_{96}}{Q_{120} - Q_{96}} \Leftrightarrow 525 = \frac{(15000 + c \cdot 120) - (12000 + c \cdot 96)}{120 - 96} \Leftrightarrow c = 400 \text{ xμ}$
- $VC_{120} = 15000 + (400 \cdot 120) = 63000 \text{ xμ}$

Άρα, για $Q = 120 : FC = TC_{120} - VC_{120} = 84000 - 63000 = 21000 \text{ xμ} = FC$
σταθερό, ανεξαρτήτως Q.

Επιμέλεια: Κουτσουμπέλη Κατερίνα
Λυμπεροπούλου Κατερίνα