

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A1.Σ, A2.Σ, A.3.Λ, A.4.Λ, A5.Σ, A.6.γ, A7.δ.

ΟΜΑΔΑ Β

- Ορισμοί **εργατικού δυναμικού, απασχολούμενων και ανέργων:**

§4. Ανεργία σελ.169 σχολικού βιβλίου.

- Ποσοστό ανεργίας:

§Μέτρηση της Ανεργίας σελ.169 σχολικού βιβλίου.

- Μέτρα καταπολέμησης της Κεϋνσιανής και της διαρθρωτικής ανεργίας:

§Καταπολέμηση της Ανεργίας σελ.171 σχολικού βιβλίου.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Επειδή ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής παραγωγής είναι η εργασία το μεταβλητό κόστος υπολογίζεται από τον τύπο: $VC=W \cdot L$

Επομένως:

- Για $L=0$, το $VC=0$
- Για $L=1$, το $VC=1 \cdot 60=60$
- Για $L=2$, το $VC=2 \cdot 60=120$
- Για $L=3$, το $VC=3 \cdot 60=180$
- Για $L=4$, το $VC=4 \cdot 60=240$
- Για $L=5$, το $VC=5 \cdot 60=300$
- Για $L=6$, το $VC=6 \cdot 60=360$

Το Συνολικό Προϊόν υπολογίζεται από τον τύπο: $AVC = \frac{VC}{Q}$.

Επομένως:

- Για $L=0$ τότε $Q=0$.
- Για $L=1$ τότε $7,5 = \frac{60}{Q} \Rightarrow Q = 8$.
- Για $L=2$ τότε $6 = \frac{120}{Q} \Rightarrow Q = 20$.
- Για $L=3$ τότε $4,50 = \frac{180}{Q} \Rightarrow Q = 40$.
- Για $L=4$ τότε $3,75 = \frac{240}{Q} \Rightarrow Q = 64$.
- Για $L=5$ τότε $3,75 = \frac{300}{Q} \Rightarrow Q = 80$.
- Για $L=6$ τότε $4 = \frac{360}{Q} \Rightarrow Q = 90$.

Το οριακό προϊόν υπολογίζεται από τον τύπο: $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$

Επομένως:

- Για $L=0$ τότε MP δεν ορίζεται
- Για $L=1$ τότε $MP = \frac{8-0}{1-0} = 8$
- Για $L=2$ τότε $MP = \frac{20-8}{2-1} = 12$
- Για $L=3$ τότε $MP = \frac{40-20}{3-2} = 20$
- Για $L=4$ τότε $MP = \frac{64-40}{4-3} = 24$
- Για $L=5$ τότε $MP = \frac{80-64}{5-4} = 16$
- Για $L=6$ τότε $MP = \frac{90-80}{6-5} = 10$

Άρα ο πίνακας συμπληρωμένος έχει ως εξής:

ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ L	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ Q	ΟΡΙΑΚΟ ΠΡΟΪΟΝ MP	ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ VC	ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ AVC
0	0	-	0	-
1	8	8	60	7.50
2	20	12	120	6
3	40	20	180	4.50
4	64	24	240	3.75
5	80	16	300	3.75
6	90	10	360	4

Γ2. Επειδή σύμφωνα με τα δεδομένα της άσκησης η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής όπου υπάρχει τουλάχιστον ένας σταθερός συντελεστής (ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία), ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και φαίνεται η λειτουργία του με την προσθήκη του πέμπτου εργάτη.

Γ3. Για να βρούμε το μέσο μεταβλητό κόστος της επιχείρησης καθώς αυξάνεται η παραγωγή της από 80 σε 85 μονάδες παραγωγής, χρησιμοποιούμε τον τύπο του Οριακού Κόστους. Επομένως:

- $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{360 - 300}{90 - 80} = 6$, μεταξύ του $Q=80$ και $Q=90$ το MC παραμένει σταθερό και ίσο με 6.
- Άρα για $Q=85$, το $VC=300+\Delta Q \cdot MC=300+5 \cdot 6=330$
- Επομένως για $Q=85$, το $AVC = \frac{330}{85} = 3.88$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1.

	Τιμή P	Ζητούμενη ποσότητα Q_D	Προσφερόμενη ποσότητα Q_S	Πλεόνασμα	Έλλειμμα
A	8	300	$\beta=200$		100
B	20	$\alpha=120$	320	$\gamma=200$	

Ισχύει ο τύπος: $E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{αρχ}}{Q_{αρχ}} \Rightarrow -0,4 = \frac{\alpha - 300}{20 - 8} \cdot \frac{8}{300} \Rightarrow \alpha = 120$

Έλλειμμα = $Q_{DA} - Q_{SA} = 300 - \beta = 100 \Rightarrow \beta = 200$

Πλεόνασμα = $Q_{SB} - Q_{DB} = 320 - 120 = 200$, άρα $\gamma = 200$.

Δ2. Ισχύει η συνάρτηση: $Q_D = a + \beta \cdot P$

Λύνουμε το σύστημα $\begin{cases} 300 = a + \beta \cdot 8 \\ 120 = a + \beta \cdot 20 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 420 \\ \beta = -15 \end{cases}$

Επομένως η γραμμική συνάρτηση ζήτησης είναι: $Q_D = 420 - 15 \cdot P$

Ισχύει η συνάρτηση: $Q_S = \gamma + \delta \cdot P$

Λύνουμε το σύστημα $\begin{cases} 200 = \gamma + \delta \cdot 8 \\ 320 = \gamma + \delta \cdot 20 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \gamma = 120 \\ \delta = 10 \end{cases}$

Επομένως η γραμμική συνάρτηση προσφοράς είναι: $Q_S = 120 + 10 \cdot P$

Για να βρεθεί η τιμή και ποσότητα ισορροπίας εξισώνουμε τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς:

$Q_D = Q_S \Rightarrow 420 - 15P = 120 + 10P \Rightarrow P_0 = 12$. Αντικαθιστώ την P_0 στη συνάρτηση προσφοράς και

προκύπτει: $Q_0 = 120 + 10 \cdot 12 = 240$

Δ3. α. $\Sigma \Delta_{αρχ} = P_0 \cdot Q_0 = 12 \cdot 240 = 2880$

$\Sigma \Delta_{τελ} = P_K \cdot Q_{DK} = 24 \cdot 60 = 1440$ όπου $Q_{DK} = 420 - 15 \cdot 24 = 60$. Άρα η $\Sigma \Delta$ των καταναλωτών μειώνεται κατά $2880 - 1440 = 1440$ χρηματικές μονάδες

β. $\Sigma E_{αρχ} = P_0 \cdot Q_0 = 12 \cdot 240 = 2880$

$\Sigma E_{τελ} = P_K \cdot Q_{SK} = 24 \cdot 360 = 8640$ όπου $Q_{SK} = 120 + 10 \cdot 24 = 360$. Άρα τα ΣE των παραγωγών αυξήθηκαν κατά $8640 - 2880 = 5760$ χρηματικές μονάδες.

γ. Η επιβάρυνση του κράτους λόγω επιβολής κατώτατης τιμής υπολογίζεται με τον τύπο P_K^* (πλεόνασμα) όπου πλεόνασμα = $360 - 60 = 300$

Άρα η κρατική επιβάρυνση $= 24 \cdot 300 = 7200$ χρηματικές μονάδες

Δ4.

