

ΤΙΠΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΓΕΛ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2024

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A₁. α 1 β. 1 γ. 2 δ. 2 ε. 1

A₂ β

A₃ δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Β₁. α. Σχολ. βιβ. σελ. 96-97

Παράγραφος 4i, διάγραμμα 5.3

β. Σχολ. βιβ. σελ. 97-98

Παράγραφος 4ii, διάγραμμα 5.4

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
25	1100		
30	1500	50	70
32	1600		
40	2000	50	50
50	2400	48	40
60	2400	40	0
70	2100	30	-30

Γ1. Για $Q=800$ $MP=60 \Rightarrow 60 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 60 = \frac{800-200}{L-10}$

$L=20$

$AP = \frac{Q}{L} \Rightarrow \frac{800}{20} \Rightarrow AP=40$

Για $L=40$ $AP_{40} = MP_{40}$ (1)

$AP_{40} = \frac{Q_{40}}{L_{40}} \Rightarrow AP_{40} = \frac{Q_{40}}{40} \Rightarrow Q_{40} = 40 AP_{40}$ (2)

$MP_{40} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \xrightarrow{(1)} AP_{40} = \frac{Q_{40}-1500}{40-30}$

(2) $AP_{40} = \frac{40 AP_{40} - 1500}{10} \Rightarrow AP_{40} = 50 = MP_{40}$ (1)

(2) $Q_{40} = 40 \cdot 50 \Rightarrow Q_{40} = 2000$

$$\text{Γ}_1 \text{ ο } L=50 \quad MP=40 \Rightarrow 40 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 40 = \frac{Q-2000}{50-40} \Rightarrow Q=2400$$

$$AP = \frac{Q}{L} \Rightarrow AP = \frac{2400}{50} \Rightarrow AP=48$$

$$\text{Γ}_2 \text{ ο } L=60 \quad MP=0 \Rightarrow 0 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 0 = \frac{Q-2400}{60-50} \Rightarrow Q=2400$$

$$AP = \frac{Q}{L} \Rightarrow AP = \frac{2400}{60} \Rightarrow AP=40$$

$$\text{Γ}_3 \text{ ο } L=70 \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP = \frac{2100-2400}{70-60} \Rightarrow MP = -30$$

Γ₂. Σχολικό βιβλίο σελ 59 παραγράφος 6

«Το μέσο προϊόν ως μέτρο όρος... του μεταβλητού βιώσιμης και του προϊόντος.»

$$\text{Γ}_3. Q' = 1150 + 800 \Rightarrow Q' = 2000$$

$$MP_{1150} = MP_{1500} = 70$$

$$MP_{1150} = 70 \Rightarrow 70 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 70 = \frac{1150-800}{L-20} \Rightarrow L=25$$

Άρα από $Q=1150$ σε $Q=200$:

$$\Delta L = 40 - 25 = 15 \text{ εργαζομ}$$

$$\text{Γ}_4. \text{ Γ}_1 \text{ ο } L=32 \quad V(=19200) \Rightarrow 19200 = W \cdot L + c \cdot Q$$

$$19200 = 100 \cdot 32 + c \cdot Q \quad (1)$$

$$MPQ = MP_{2000} = 50$$

$$MPQ = 50 \Rightarrow 50 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 50 = \frac{Q - 1500}{32 - 30} \Rightarrow Q = 1600$$

$$\text{Αρα (1)} \quad 19200 = 100 \cdot 32 + c \cdot 1600 \Rightarrow c = 10 \text{ κ.τ}$$

$$\Gamma 5. \text{ Για } Q = 1600, L = 32, VC = 19200$$

$$\text{Δαπάνη για εργασία: } VC = w \cdot L \Rightarrow VC = 100 \cdot 32$$

$$VC = 3200$$

$$\% \text{ που προέρχεται} = \frac{3200}{19200} \cdot 100 = 16,7\%$$

$$\text{από δαπάνη εργασιών} \quad 19200$$

$$\text{Δαπάνη πρώτων υλών: } VC = c \cdot Q \Rightarrow VC = 10 \cdot 1600$$

$$VC = 16.000$$

$$\% \text{ που προέρχεται} = \frac{16.000}{19200} \cdot 100 = 83,3\%$$

$$\text{από δαπάνη υλών} \quad 19200$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Πληθυσμός = Οικονομικά ενεργός τοιομορφία ή
ή ενεργός (1)

οικονομικά = παιδιά + ηλικιωμένοι + τραπεζιστές

$$\text{ή ενεργός πλ.} \quad 200 + 200 + 100$$

$$\text{οικον. ή εν. πλ.} = 500 \text{ άτομα}$$

$$(1) \quad 2000 = \text{οικονομικά ενεργός πληθυσμός} + 500$$

$$\text{οικονομικά ενεργός πλ.} = 1500 = \text{εργατικό δυναμικό}$$

Εργατικό δυναμικό = Απασχολούμενοι + άνεργοι

$$1500 = 1440 + \text{άνεργοι} \Rightarrow \text{Άνεργοι} = 60 \text{ άτομα}$$

$$\% \text{ άνεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{60}{1500} \cdot 100$$

$$\% \text{ άνεργίας} = 4\%$$

Δ2. $\text{ΑΕΠ}_{\text{T.T.X}} = \text{ποσόζητα} \cdot \text{τιμή} = 2000 \cdot 4 = 8000$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{T.T.Ψ}} = \text{ποσόζητα} \cdot \text{τιμή} = 8000 \cdot 2 = 16.000$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{T.T.}, 2021} = \text{ΑΕΠ}_{\text{T.T.X}} + \text{ΑΕΠ}_{\text{T.T.Ψ}}$$

$$8000 + 16.000 = 24000$$

Δ3. Έτος βάσης το 2021, άρα

$$\Delta.T\% = 100 \text{ και}$$

2021, του '21

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{T.T.}} = \text{ΑΕΠ}_{\text{β.T.T.}} = 24.000$$

Πραγματικό ΑΕΠ = $\text{ΑΕΠ}_{\text{β.T.T.}} + 50\% \cdot \text{ΑΕΠ}_{\text{β.T.T.}}$

$$2022, \text{ του '21} \quad 2021 \quad 2021$$

$$24.000 + 50\% \cdot 24.000$$

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ} = 36.000$$

2022, του '21

$$\Delta.T\% = \Delta T\% + 20\% \cdot \Delta T\% = 100 + 20\% \cdot 100$$

$$2022, \text{ του '21} \quad 2021 \quad 2021$$

$$\text{ΑΕΠΤ.Τ} = \frac{\text{ΑΕΠΤ.Τ}_{2022}}{\text{Δ.Τ.}/2022} \cdot 100$$

$$2022, \text{ του } 21$$

$$36.000 = \frac{\text{ΑΕΠΤ.Τ}}{120} \cdot 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠΤ.Τ} = 43200$$

2022, του 21

Δ4. Αριθμός συνδυασμών ο $X=2000$, $\psi=8000$

Ο ένας εργαζόμενος παράγει 4 μονάδες του X

$$\text{Άρα } \frac{2000}{4} = 500 \text{ εργαζόμενοι παράχουν}$$

2000 μον. του X

Ο ένας εργαζόμενος παράγει 8 μονάδες του ψ

$$\text{Άρα } \frac{8000}{8} = 1000 \text{ εργαζόμενοι παράχουν}$$

8000 μονάδες του ψ

Δ5. Για το αγαθό X : $10\% \cdot 500$

$$\frac{10}{100} \cdot 500 = 50 \text{ άτομα}$$

$$500 - 50 = 450 \text{ εργατες} \cdot 4 \text{ μον. } X = 1800 \text{ μον.}$$

Για το αγαθό ψ : $20\% / 1000 = 200 \text{ άτομα}$

$$1000 - 200 = 800 \text{ εργατες} \cdot 8 \text{ μον. } \psi = 6400 \text{ μον}$$

Άρα νέος συνδυασμός ο $X=1800$, $\psi=6.400$