

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ 2022**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**A.1.** α. Λάθος β. Λάθος γ. Λάθος δ. Λάθος ε. Σωστό

**A.2.** α

**A.3.** δ

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**B.1.** Από το 7<sup>ο</sup> Κεφάλαιο του σχολικού βιβλίου σελ. 142 παράγραφος 9: “Το πραγματικό κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. δίνει το προϊόν που θα αντιστοιχούσε σε κάθε κάτοικο, αν η διανομή του ήταν ίση.” Και σελ. 142-143 παράγραφος 10: α) το Α.Ε.Π. δεν περιλαμβάνει την αξία της παραγωγής που αφορά την ιδιοκατανάλωση, γιατί αυτή δεν γίνεται αντικείμενο αγοραπωλησίας. β) το Α.Ε.Π. είναι ποσοτικός και όχι ποιοτικός δείκτης. γ) το Α.Ε.Π. αγνοεί τη σύνθεση και την κατανομή της παραγωγής. δ) το Α.Ε.Π. δεν συμπεριλαμβάνει την αξία των αγαθών και υπηρεσιών της παραοικονομίας.

**B.2.** Από το 9<sup>ο</sup> Κεφάλαιο του σχολικού βιβλίου σελ. 164 και 165 παράγραφος 2: β) Η φάση της ανόδου ή άνθησης... και δ) η φάση της καθόδου...

**B.3.** Από το 9<sup>ο</sup> Κεφάλαιο του σχολικού βιβλίου σελ. 169 παράγραφος 4: Είδη ανεργίας: Εποχιακή ανεργία... και ανεργία τριβής...

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

**Γ.1.**

Φόρος πολίτη Α =  $5.000 * \frac{0}{100} + 10.000 * \frac{10}{100} + 5.000 * \frac{20}{100} = 0 + 1.000 + 1.000 = 2.000$  ευρώ

$$\text{Φόρος πολίτη B} = 5.000 * \frac{0}{100} + 10.000 * \frac{10}{100} + 10.000 * \frac{20}{100} + 25.000 * \frac{30}{100} = 0 + 1.000 + 2.000 + 7.500 = 10.500 \text{ ευρώ}$$

## Γ.2.

$$\begin{aligned} \text{Φόρος πολίτη Γ} = 14.100 &\leftrightarrow 14.100 = 5.000 * \frac{0}{100} + 10.000 * \frac{10}{100} + \\ 10.000 * \frac{20}{100} + X * \frac{30}{100} &\leftrightarrow 14.100 = 0 + 1.000 + 2.000 + 0,3X \leftrightarrow \\ 0,3X = 11.100 &\leftrightarrow X = 37.000 \text{ (εισόδημα κλιμακίου)} \end{aligned}$$

Επομένως συνολικό ετήσιο εισόδημα = 25.000+37.000 = 62.000 ευρώ.

**Γ.3.α.** φόρος δαπάνης = φορολογική βάση \* φορολογικό συντελεστή

$$\text{Φόρος δαπάνης} = 2.000 * \frac{10}{100} = 200 \text{ ευρώ}$$

$$\text{Τελική τιμή} = 2.000 + 200 = 2.200 \text{ ευρώ}$$

$$\begin{aligned} \text{Γ.3.β. Ποσοστό δαπάνης επί του εισοδήματος για τον πολίτη A} &= \frac{200}{20.000} * \\ 100 &= 1\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ποσοστό δαπάνης επί του εισοδήματος για τον πολίτη B} &= \frac{200}{50.000} * 100 = \\ 0,4\% & \end{aligned}$$

## Γ.3.γ.

Παρατηρούμε ότι καθώς το εισόδημα αυξάνει (από 20.000 για τον πολίτη Α σε 50.000 για τον πολίτη Β) η αναλογία φόρου δαπάνης εισοδήματος μειώνεται (από 1% σε 0,4%). Αυτό σημαίνει ότι ο συγκεκριμένος φόρος είναι αντίστροφα προοδευτικός.

Στην περίπτωση του αντίστροφα προοδευτικού φόρου, ο φορολογικός συντελεστής μειώνεται καθώς αυξάνεται η φορολογική βάση. Δηλ. ο φόρος είναι φθίνουσα αναλογία του εισοδήματος. Τέτοιοι φόροι δεν είναι συνηθισμένοι. Όμως, ένας φόρος δαπάνης μπορεί εύκολα να γίνει αντίστροφα προοδευτικός. Για αυτό και οι φόροι δαπάνης επιβαρύνουν άνισα τις χαμηλές εισοδηματικές τάξεις.

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

**Δ.1.** Από τα δεδομένα του πίνακα έχουμε στο συνδυασμό A:  $X=0$  οπότε και  $L_X = 0$ . Ταυτόχρονα, ο κάθε εργάτης, όταν απασχολείται στο Ψ, παράγει  $200/10 = 20$  μονάδες προϊόντος.

Επομένως, όταν παράγεται ο συνδυασμός  $X = 0$ ,  $\Psi = 80$  έχουμε:

$L_X = 0$  και  $L_Y = 80 / 20 = 4$ . (εργάτες που απασχολούνται στο συγκεκριμένο συνδυασμό).

Άρα  $\Delta L = L - L' = 10 - 4 = 6$  άνεργοι.

$$\begin{aligned} \text{Ποσοστό ανεργίας (\%)} &= \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} * 100 = \frac{6}{10} * 100 \\ &= 60\% \end{aligned}$$

**Δ.2.** A' ( $X = 200$ ,  $Y = ;$ )

Για  $X=200$  βρισκόμαστε ανάμεσα στους συνδυασμούς A και B όπου το

$$KEx \leftrightarrow y_{A-B} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{200 - 0}{400 - 0} = \frac{200}{400} = \frac{1}{2}$$

Άρα και

$$KEx \leftrightarrow y_{A-A'} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{200 - 0}{400 - 0} = \frac{200}{400} = \frac{1}{2}$$

Συνδυασμοί	X	Y
A	0	200
A'	46	;
B	400	0

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} &= \frac{200 - Y_{A'}}{46 - 0} \leftrightarrow 46 = 2(200 - Y_{A'}) \leftrightarrow 23 = 200 - Y_{A'} \leftrightarrow Y_{A'} \\ &= 177 \end{aligned}$$

*Επομένως το μέγιστο Y που παράγεται για  $X = 46$  είναι 177 μονάδες προϊόντος.*

**Δ.3.**  $AEΠ_{TT2021} = P_X * Q_X + P_Y * Q_Y = 10 * 46 + 20 * 177 = 460 + 3540 = 4000$  ευρώ.

**Δ.4.** Με δεδομένο ότι έτος βάσης είναι το 2022 ισχύει:

$AEΠ_{21ΣΤ21} = AEΠ_{TT21} = 4000$  αφού  $ΔT_{21} = 100$

Άρα κατά κεφαλήν  $AEΠ_{21ΣΤ21} = \frac{4000}{100} = 40$  ευρώ ανά άτομο

**Δ.5.**

$$Q_D = Q_S \leftrightarrow 100 - 2P = 20 + 2P \leftrightarrow 80 = 4P \leftrightarrow P = 20$$

Για  $P = 20$  έχουμε:

$$Q_D = 100 - 2 * 20 = 60$$

$$Q_S = 20 + 2 * 20 = 60$$

Επομένως η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι  $P_0 = 20$  ευρώ και  $Q_0 = 60$  μονάδες αντίστοιχα.

**Δ.6.**

$$Q_D - Q_S = 20 \leftrightarrow 100 - 2P - (20 + 2P) = 20 \leftrightarrow 100 - 2P - 20 - 2P = 20 \leftrightarrow 4P = 60$$

$$\leftrightarrow P = 15$$

Επομένως, η ανώτατη τιμή που επέβαλε το κράτος είναι ίση με  $P_A = 15$  ευρώ.

Για  $P_A = 15$  έχω  $Q_{SA} = 50$

Για  $P' = ?$ ; έχω  $Q_D = Q_{SA} = 50$

$$50 = 100 - 2P' \leftrightarrow 2P' = 50 \leftrightarrow P' = 25$$

$P' - P_A = 25 - 15 = 10$  ευρώ.

**Ρένα Δράκου**  
**Οικονομολόγος**  
**Γενική Διευθύντρια**  
**του Οργανισμού**