

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}

	Προϊόν Χ		Προϊόν Ψ	
Στάδια παραγωγής	Αξία πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη αξία σε ευρώ	Αξία πώλησης σε ευρώ	Προστιθέμενη αξία σε ευρώ
1 ^ο	2.000	2.000	1.000	1.000
2 ^ο	3.000	1.000	2.000	1.000
3 ^ο	5.000	2.000	4.000	2.000
4 ^ο	8.000	3.000	5.000	1.000
Σύνολο		8.000	Σύνολο	5.000

α) Υπολογίζουμε τα κενά του πίνακα με τους παρακάτω υπολογισμούς:

Προϊόν Χ

Προστιθέμενη αξία₁ = Αξία πώλησης₁ = 2.000

Αξία πώλησης₂ = Αξία πώλησης₁ + Προστιθέμενη αξία₂ = 2.000 + 1.000 = 3.000

Προστιθέμενη αξία₃ = Αξία πώλησης₃ - Αξία πώλησης₂ = 5.000 - 3.000 = 2.000

Προστιθέμενη αξία₄ = Αξία πώλησης₄ - Αξία πώλησης₃ = 8.000 - 5.000 = 3.000

Προϊόν Ψ

Αξία πώλησης₁ = Προστιθέμενη αξία₁ = 1.000

Αξία πώλησης₂ = Αξία πώλησης₁ + Προστιθέμενη αξία₂ = 1.000 + 1.000 = 2.000

Αξία πώλησης₃ = Αξία πώλησης₂ + Προστιθέμενη αξία₃ = 2.000 + 2.000 = 4.000

Αξία πώλησης₄ = Αξία πώλησης₃ + Προστιθέμενη αξία₄ = 4.000 + 1.000 = 5.000

(Μονάδες 8)

β) Το ΑΕΠ της οικονομίας για το έτος 2021:

i. Σύμφωνα με τη μέθοδο της τελικής αξίας ή του τελικού προϊόντος, το ΑΕΠ είναι η συνολική αξία σε χρηματικές μονάδες όλων των τελικών αγαθών και υπηρεσιών που παράγονται σε μια οικονομία σε ένα έτος.

ΑΕΠ₂₀₂₁ σε τρέχουσες τιμές = Αξία πώλησης₄ Χ + Αξία πώλησης₄ Ψ = 8.000 + 5.000 = 13.000 ευρώ (μον.3)

ii. Σύμφωνα με τη μέθοδο της προστιθέμενης αξίας το ΑΕΠ προκύπτει ως το άθροισμα των προστιθέμενων αξιών όλων των σταδίων παραγωγής και των δύο αγαθών

ΑΕΠ₂₀₂₁ σε τρέχουσες τιμές = \sum προστιθέμενων αξιών Χ + \sum προστιθέμενων αξιών Ψ = (2.000 + 1.000 + 2.000 + 3.000) + (1.000 + 1.000 + 2.000 + 1.000) = 8.000 + 5.000 = 13.000 ευρώ (μον.3)

(Μονάδες 6)

γ) Αν η ποσοστιαία μεταβολή του επιπέδου των τιμών μεταξύ 2020 και 2021 είναι 30%

$$\text{ο } \Delta T_{2021} = \Delta T_{2020} + \frac{30}{100} \cdot \Delta T_{2020} = 100 + \frac{30}{100} \cdot 100 = 130$$

Έτη	ΔΤ	ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του 2020
2020	100		
2021	130	13.000	10.000

Το πραγματικό ΑΕΠ του έτους 2021 σε σταθερές τιμές του 2020 υπολογίζεται από τον τύπο

$$\text{ΑΕΠ}_{2021 \text{ σε σταθερές τιμές του } 2020} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{2021 \text{ σε τρέχουσες τιμές}}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{13.000}{130} \cdot 130 = 10.000 \text{ ευρώ}$$

(Μονάδες 6)

δ) Έτος βάσης 2021

$$\text{ΑΕΠ}_{2021 \text{ σε σταθερές τιμές του } 2021} = \text{ΑΕΠ}_{2021 \text{ σε τρέχουσες τιμές}} = 13.000 \text{ ευρώ}$$

$$\text{Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ}_{2021 \text{ (σε σταθερές τιμές του } 2021)} = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}}{\text{πληθυσμός}} = \frac{13.000}{200} =$$

65 ευρώ ανά άτομο

(Μονάδες 5)