

Γενική επανάληψη ασκήσεων 7^{ου} κεφαλαίου

A. Ασκήσεις με βάση τον ορισμό του ΑΕΠ

A.1 Βασικοί ορισμοί και τύποι

	<u>Ορισμός:</u>	<u>Τύπος υπολογισμού:</u>
Αξία ενός αγαθού X (σελίδα 134)	«Η συνολική του αξία (ενός αγαθού X) είναι το γινόμενο της τιμής του επί την ποσότητά του»	Αξία του X = $P_X \cdot Q_X$
Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) (σελίδα 134)	«Το άθροισμα της αξίας των επί μέρους αγαθών δίνει τη συνολική αξία για την οικονομία και ονομάζεται Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν. Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) είναι η συνολική αξία σε χρηματικές μονάδες των τελικών αγαθών και υπηρεσιών που παράγονται σε μια χώρα σ' ένα συγκεκριμένο έτος»	$Α. Ε. Π. = \sum_{i=1}^{i=n} P_i \cdot Q_i$

A.2 Σημαντικές διευκρινήσεις επί των παραπάνω τύπων

1. Στο υπολογισμό του ΑΕΠ **περιλαμβάνεται μόνο η αξία των τελικών αγαθών και υπηρεσιών**. Αυτό επειδή η αξία των ενδιάμεσων αγαθών και υπηρεσιών έχει ήδη προσμετρηθεί στον υπολογισμό της αξίας των τελικών αγαθών και υπηρεσιών (οι τιμές των τελικών αγαθών και υπηρεσιών εμπεριέχουν μέσα τους τις τιμές των ενδιάμεσων).
2. Τι ακριβώς σημαίνει ο περίεργος συμβολισμός του τύπου του Α.Ε.Π. που εμφανίστηκε παραπάνω; Ότι αν μια οικονομία παράγει η τελικά αγαθά και υπηρεσίες τότε το Α.Ε.Π. της ισούται με το άθροισμα της αξίας των επιμέρους τελικών αγαθών και υπηρεσιών, δηλαδή το άθροισμα της αξίας από το πρώτο (i=1) έως και το τελευταίο (i=n). Συνεπώς:

$$Α. Ε. Π. = \sum_{i=1}^{i=n} P_i \cdot Q_i = P_1 \cdot Q_1 + P_2 \cdot Q_2 + \dots + P_n \cdot Q_n$$

A.3 Εφαρμογή με βάση τα παραπάνω

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας με τις τιμές και τις ποσότητες των τελικών αγαθών που παράγονται σε μια υποθετική οικονομία μέσα σε ένα έτος.

Τιμή αγαθού Χ	Ποσότητα Αγαθού Χ	Τιμή Αγαθού Υ	Ποσότητα Αγαθού Υ
10 ευρώ/κιλό	50 κιλά	20 ευρώ/λίτρο	80 λίτρα

α) Να υπολογίσετε την αξία της παραγωγής του αγαθού Χ. Σε τι μονάδες είναι εκφρασμένη;

Σύμφωνα με τον τύπο της αξίας:

$$\text{Αξία του Χ} = P_X \cdot Q_X = 10 \frac{\text{ευρώ}}{\text{κιλό}} \cdot 50 \text{ κιλά} = 500 \text{ ευρώ.}$$

Η αξία του αγαθού Χ είναι εκφρασμένη σε ευρώ. Παρατηρήστε πώς ο πολλαπλασιασμός της τιμής την ποσότητα «εξαφάνισε» τη μονάδα μέτρησης του αγαθού (τα κιλά). Η αξία ενός αγαθού δεν εξαρτάται από τη μονάδα μέτρησης του αγαθού.

β) Να υπολογίσετε την αξία της παραγωγής του αγαθού Υ. Σε τι μονάδες είναι εκφρασμένη;

Σύμφωνα με τον τύπο της αξίας:

$$\text{Αξία του Υ} = P_Y \cdot Q_Y = 20 \frac{\text{ευρώ}}{\text{λίτρο}} \cdot 80 \text{ λίτρα} = 1.600 \text{ ευρώ.}$$

Η αξία του αγαθού Υ είναι εκφρασμένη σε ευρώ (ισχύουν τα όσα αναφέραμε προηγουμένως).

γ) Να υπολογίσετε το ΑΕΠ της οικονομίας αυτής. Σε τι μονάδες είναι εκφρασμένο;

Σύμφωνα με τον τύπο του Α.Ε.Π.:

$$\text{Α. Ε. Π.} = P_X \cdot Q_X + P_Y \cdot Q_Y = 500 + 1.600 = 2.100 \text{ ευρώ.}$$

Το Α.Ε.Π. είναι εκφρασμένο σε ευρώ (αφού σε ευρώ είναι εκφρασμένα τα επιμέρους συστατικά του).

δ) Έστω ότι η τιμή του αγαθού Χ ήταν άγνωστη και διαφορετική από αυτή στον παραπάνω πίνακα. Ποια θα ήταν η τιμή του Χ αν το ΑΕΠ της υποθετικής οικονομίας ήταν 2.000 ευρώ;

Τα δεδομένα μας έχουν ως εξής:

Τιμή αγαθού Χ	Ποσότητα Αγαθού Χ	Τιμή Αγαθού Υ	Ποσότητα Αγαθού Υ	Α.Ε.Π.
;	50 κιλά	20 ευρώ/λίτρο	80 λίτρα	2.000 ευρώ

Σύμφωνα με τον τύπο του Α.Ε.Π.:

$$\text{Α. Ε. Π.} = P_X \cdot Q_X + P_Y \cdot Q_Y \Rightarrow 2.000 = P_X \cdot 50 + 20 \cdot 80 \Rightarrow 400 = P_X \cdot 50 \Rightarrow P_X = 8 \frac{\text{ευρώ}}{\text{κιλό}}$$

A.4 Άσκηση για το σπίτι

Απαντήστε στα ίδια ερωτήματα με την παραπάνω εφαρμογή αν τα δεδομένα σας είναι τα ακόλουθα:

Τιμή αγαθού Χ	Ποσότητα Αγαθού Χ	Τιμή Αγαθού Υ	Ποσότητα Αγαθού Υ
20 ευρώ/κιλό	40 κιλά	30 ευρώ/λίτρο	50 λίτρα