

➤ **1: Άσκηση που έχει ΜΟΝΟ τιμές (p) και ποσότητες (q)**

Έτη	P _x	Q _x	P _ψ	Q _ψ
2023	2	10	4	15
2024	6	15	2	20
2025	4	18	6	18

1.1 Να συμπληρωθεί η στήλη με τις τιμές του ονομαστικού ΑΕΠ για κάθε έτος.

1.2 Να κατασκευαστεί η στήλη με τις τιμές του πραγματικού ΑΕΠ (έτος βάσης=2024).

1.3 Να βρεθεί η μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2024 στο 2025 σε τιμές του 2023.

1.4 Να βρεθεί το ποσοστό της μεταβολής του ονομαστικού ΑΕΠ από το έτος 2023 στο 2025 που οφείλεται στη μεταβολή των τιμών.

1.5 Να κατασκευαστεί η στήλη με τις τιμές του δείκτη τιμών για κάθε έτος (σε τιμές του 2024).

➤ **2: Άσκηση που έχει ΜΟΝΟ ΑΕΠ και ΔΤ**

Έτη	ΑΕΠ (ονομαστικό)	ΔΤ (%)	ΑΕΠ (πραγματικό)
2023	240	80	;
2024	250	;	250
2025	;	;	375

2.1 Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα, κάνοντας τους απαραίτητους υπολογισμούς.

Είναι γνωστό πως ο ρυθμός πληθωρισμού από το έτος 2024 στο 2025 είναι 20%.

2.2 Να βρεθεί η μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2024 στο 2025 σε τιμές του 2024.

2.3 Να βρεθεί η μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2023 στο 2024 σε τιμές του 2025.

2.4 Να βρεθεί το κατά κεφαλήν ΑΕΠ του 2024 αν είναι γνωστό πως ο πληθυσμός είναι 15 άτομα.

2.5 Να βρεθεί το ποσοστό της ανεργίας το έτος 2025 αν είναι γνωστό πως ο πληθυσμός του 2025 είναι 20 άτομα, οι άεργοι είναι 4 άτομα και οι απασχολούμενοι 12 άτομα.

➤ **3: Άσκηση με τιμές (p), ποσότητες (q), ΑΕΠ και ΔΤ - 1 αγαθό**

Έτη	τιμή	ποσότητα	ΑΕΠ (τ.τ)	ΔΤ (%)	ΑΕΠ (σ.τ)
2023	4	60	;	80	;
2024	5	;	250	;	250
2025	;	80	480	;	;

3.1 Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα, κάνοντας τους απαραίτητους υπολογισμούς.

Είναι γνωστό πως ο ρυθμός πληθωρισμού ήταν 20% από το έτος 2024 στο 2025.

3.2 Να βρεθεί η μεταβολή και η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το 2024 στο 2025 σε τιμές του 2024.

3.3 Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2024 στο 2025 σε τιμές του 2023.

3.4 Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2023 στο 2024 σε τιμές του 2025.

3.5 Να βρεθεί το ποσοστό της μεταβολής του ονομαστικού ΑΕΠ από το έτος 2023 στο 2025 που οφείλεται στην άνοδο των τιμών.

➤ **4: Άσκηση με τιμές (p), ποσότητες (q), ΑΕΠ και ΔΤ - 2 αγαθά**

Έτη	Px	Qx	Pz	Qz	ΑΕΠ (ονομ.)	ΔΤ (%)	ΑΕΠ (πραγμ.)
2023	2,6	;	5,2	5	;	130	30
2024	2	6	;	8	;	100	44
2025	;	;	;	6	50	;	;

4.1 Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα, κάνοντας τους απαραίτητους υπολογισμούς.

Είναι γνωστό πως ο ρυθμός πληθωρισμού από το έτος 2024 στο 2025 είναι 25%.

4.2 Να βρεθεί η μεταβολή και η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2023 στο 2025 σε τιμές του 2024.

4.3 Να βρεθεί η μεταβολή και η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το 2024 στο 2025 σε τιμές του 2023.

4.4 Να βρεθεί το ποσοστό της μεταβολής του ονομαστικού ΑΕΠ από το 2024 στο 2025 που οφείλεται στην άνοδο των τιμών.

4.5 Να βρεθεί το ποσοστό της ανεργίας το έτος 2025 αν είναι γνωστό πως το κατά κεφαλήν ΑΕΠ του 2025 είναι 4, οι άεργοι 2 άτομα και οι απασχολούμενοι 6 άτομα.