

**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑ**  
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ 2022 - 2023  
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Α.Ο.Θ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

### ΑΣΚΗΣΗ 1

Σε μια οικονομία το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές το 2022 ήταν 500 δις νμ και ο ΔΤ 110. Αν ο πληθυσμός είναι σταθερός και το έτος 2023 το ΚΚ πραγματικό ΑΕΠ αυξήθηκε κατά 10% σε σχέση με το προηγούμενο έτος και ο ΔΤ ήταν 120, να βρείτε το ονομαστικό ΑΕΠ και για τα 2 έτη.

### ΑΣΚΗΣΗ 2

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

Έτος	ΚΚ ΑΕΠ στ.	ΑΕΠ στ.	Πληθυσμός
2021		100.000	1.000
2022	104		1.050
2023	110	116.600	

- i. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα.
- ii. Να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή του ΚΚ πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ 2021-2022 .

### ΑΣΚΗΣΗ 3

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

Έτος	ΚΚ ΑΕΠ Τ.Τ	ΔΤ	Πληθυσμός	ΚΚ ΑΕΠ στ.	ΑΕΠ στ.	ΑΕΠ Τ.Τ
2021	120	100	1000			
2022	135	125	1005			
2023	143	130	1010			

- i. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα.
- ii. Να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή του ΚΚ πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ 2021-2022 και να σχολιαστεί η μεταβολή του βιοτικού επιπέδου του πληθυσμού.

**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑ**  
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ 2022 - 2023  
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Α.Ο.Θ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

**ΑΣΚΗΣΗ 4**

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

Έτος	ΚΚ ΑΕΠ Τ.Τ	ΔΤ	ΚΚ ΑΕΠ στ.	Πληθυσμός	ΑΕΠ στ.	ΑΕΠ Τ.Τ
2021		80	250	10		
2022		100		12	2.880	
2023	300				3.360	4.200

- i. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα.
- ii. Να βρεθεί ο ρυθμός πληθωρισμού μεταξύ 2022-2023.
- iii. Να υπολογιστεί η μεταβολή του ονομαστικού και του πραγματικού ΚΚ ΑΕΠ και να σχολιαστεί η μεταβολή του βιοτικού επιπέδου του πληθυσμού.

**ΑΣΚΗΣΗ 5**

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

Έτος	ΚΚ ΑΕΠ στ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
2021	20	1.000
2022	24	1.000
2023	30	1.000

- i. Να βρεθεί το πραγματικό ΑΕΠ για όλα τα έτη
- ii. Αν έτος βάσης είναι το 2021 , ο ρυθμός πληθωρισμού μεταξύ 2021-2022 είναι 20% και μεταξύ 2022-2023 είναι 10% αντίστοιχα , να υπολογίσετε το ονομαστικό ΑΕΠ σε όλα τα έτη.
- iii. Να υπολογιστεί το πραγματικό ΑΕΠ του 2023 σε σταθερές τιμές (έτος βάσης) 2022.

**ΑΣΚΗΣΗ 6**

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη με έτος βάσης το 2023:

**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑ**  
**Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ 2022 - 2023**  
**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Α.Ο.Θ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7**

Έτος	Q	P	ΑΕΠ <sub>τ.τ</sub>	ΔΤ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	ΚΚ ΑΕΠ στ
2021	400	4	1.600		100	
2022		6		75	144	25
2023	360					24

- i. Να συμπληρωθεί ο πίνακας
- ii. Να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΚΚ ΑΕΠ μεταξύ 2022-2023.
- iii. Να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ όλων των ετών.

**ΑΣΚΗΣΗ 7**

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

Έτος	ΔΤ	ΑΕΠ <sub>στ.</sub>	P	Q	ΑΕΠ <sub>τ.τ</sub>	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	ΚΚ ΑΕΠ στ
2021	80			400		80	125
2022	100	15.000				100	
2023	120		30		16.560		138

- i. Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα.
- ii. Να υπολογισθεί η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΚΚ ΑΕΠ μεταξύ 2022-2023 και να σχολιασθεί τυχόν μεταβολή του βιοτικού επιπέδου.

**ΑΣΚΗΣΗ 8**

Σε μια οικονομία το 1<sup>ο</sup> έτος (έτος βάσης) ,το ΚΚ πραγματικό ΑΕΠ ανέρχεται σε 2000nm. Αν το 2<sup>ο</sup> έτος το ονομαστικό ΑΕΠ αυξηθεί κατά 36,5% , ο ΔΤ κατά 25% και ο πληθυσμός κατά 5% , να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του ΚΚ πραγματικού ΑΕΠ.

**ΑΣΚΗΣΗ 9**

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

Έτος	ΔΤ	ΑΕΠ <sub>στ.</sub>	ΑΕΠ <sub>τ.τ</sub>
2022	120		6.000
2023	150		7800

## ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑ

Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ 2022 - 2023

### ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Α.Ο.Θ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

- i. Ποια είναι η ποσοστιαία μεταβολή του πληθυσμού αν το ΚΚ πραγματικό ΑΕΠ παραμένει το ίδιο;
- ii. Να αποφανθείτε εάν βελτιώθηκε ή όχι η οικονομική ευημερία και το βιοτικό επίπεδο του πληθυσμού μεταξύ των ετών.
- iii. Να υπολογίσετε τον πληθυσμό κάθε έτους, αν για το έτος 2024 αναμένονται ,ΚΚ πραγματικό ΑΕΠ 54νμ, πραγματικό ΑΕΠ 7.020νμ και αύξηση του πληθυσμού κατά 25%.

### ΑΣΚΗΣΗ 10

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

Έτος	ΔΤ	ΑΕΠστ.	ΑΕΠτ.τ
2022	110		2.200
2023	125		

- i. Να συμπληρωθεί ο πίνακας εάν το ΚΚ πραγματικό ΑΕΠ αυξάνεται μεταξύ των ετών κατά 20% και ο πληθυσμός παραμένει σταθερός.
- ii. Να αποφανθείτε εάν βελτιώθηκε ή όχι η οικονομική ευημερία και το βιοτικό επίπεδο του πληθυσμού μεταξύ των ετών.
- iii. Να υπολογίσετε τα πραγματικά ΑΕΠ των ετών με έτος βάσης το 2023.

### ΑΣΚΗΣΗ 11

Στάδιο	Q	P	ΑΠ	ΠΑ
1ο	200			8.000
2ο	150		12.000	
3ο		150		9.000
4ο	70	400		

- i. Να συμπληρωθεί ο πίνακας
- ii. Να υπολογιστεί το ΑΕΠ με τη μέθοδο του ΤΠ και της ΠΑ.

**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑ**  
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ 2022 - 2023  
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Α.Ο.Θ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

**ΑΣΚΗΣΗ 12**

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

Έτη	Πληθυσμός	Q	P	ΑΕΠ τ.τ	ΔΤ	ΑΕΠ στ	ΚΚ ΑΕΠ στ
2016			12	4800000		6000000	400
2017	18000		15		100	5400000	
2018	21150	338400			120		240

- i. Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς.
- ii. Να υπολογίσετε τη μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2017 και 2018 με έτος βάσης το 2017 και μετά με έτος βάσης το 2016.
- iii. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2017 και 2018 με έτος βάσης το 2017 και μετά με έτος βάσης το 2016.
- iv. Να αναφέρετε τους παράγοντες που οδηγούν στη μείωση του ΚΚ πραγματικού ΑΕΠ

**ΑΣΚΗΣΗ 13**

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

Έτη	Αγαθό X		Αγαθό Z	
	Q(X)	P(X)	Q(Z)	P(Z)
1	8	90	6,4	200
2	10	100	8	250

- i. Να υπολογιστεί το ονομαστικό ΑΕΠ κάθε έτους.
- ii. Το πραγματικό ΑΕΠ κάθε έτους με έτος βάσης το 2.
- iii. Η ποσοστιαία μεταβολή του ονομαστικού ΑΕΠ από το 1<sup>ο</sup> στο 2<sup>ο</sup> έτος.
- iv. Η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το 1<sup>ο</sup> στο 2<sup>ο</sup> έτος με έτος βάσης το 2.
- v. Η ποσοστιαία μεταβολή του Δείκτη Τιμών από το 1<sup>ο</sup> στο 2<sup>ο</sup> έτος με έτος βάσης το 2.

**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑ**  
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ 2022 - 2023  
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Α.Ο.Θ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

**ΑΣΚΗΣΗ 14**

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

Έτη	Q	P	ΑΕΠ Τ.Τ	ΔΤ	ΑΕΠ στ
1	100	4			
2	120	5			
3	150	8			

- i. Να υπολογιστεί το ονομαστικό ΑΕΠ κάθε έτους.
- ii. Ο ΔΤ με έτος βάσης το 1<sup>ο</sup>.
- iii. Ο ΔΤ με έτος βάσης το 2<sup>ο</sup>.
- iv. Το πραγματικό ΑΕΠ κάθε έτους με έτος βάσης το 1<sup>ο</sup>.
- v. Το πραγματικό ΑΕΠ κάθε έτους με έτος βάσης το 2<sup>ο</sup>.

**ΑΣΚΗΣΗ 15**

Μία οικονομία παράγει σε ένα έτος το αγαθό X αξίας 200.000 νμ . Από το προϊόν το  $\frac{1}{4}$  πήγε για τελική χρήση , ενώ το υπόλοιπο χρησιμοποιήθηκε για την παραγωγή του Y αξίας 240.000 νμ. Από το Y το  $\frac{1}{3}$  πήγε για τελική χρήση ενώ το υπόλοιπο χρησιμοποιήθηκε για τα αγαθά Z1 και Z2 , αξίας 90.000 και 110.000 νμ. Από το αγαθό Z2 παρήχθη το αγαθό Φ αξίας 180.000 νμ . Να υπολογιστεί το ΑΕΠ με τη μέθοδο της ΠΑ και του τελικού προϊόντος.

**ΑΣΚΗΣΗ 16**

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία και για τα αντίστοιχα έτη:

**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑ**  
**Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ 2022 - 2023**  
**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Α.Ο.Θ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7**

Έτη	P	Q	ΔΤ	ΑΕΠ Τ.Τ	ΑΕΠ στ
1	10	15	100		
2		20	125		
3	15				240
4				528	320

- i. Να συμπληρωθεί ο πίνακας.
- ii. Να υπολογίσετε ποιο μέρος της μεταβολής του ονομαστικού ΑΕΠ μεταξύ των ετών 3 και 4 οφείλεται στη μεταβολή της παραγωγή και ποιο στη μεταβολή των τιμών .
- iii. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2 και 3 σε σταθερές τιμές του έτους 3 .
- iv. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του ΔΤ , με έτος βάσης το 1 μεταξύ των διαδοχικών ετών και να χαρακτηρίσετε την πορεία της .

**ΑΣΚΗΣΗ 17**

Έτη	P(X)	Q(X)	Q(Z)	Q(Z)	ΑΕΠ Τ.Τ	ΑΕΠ στ	ΔΤ
1	10	160	8	100			
2	12,5	100	10			2650	
3		90	12	204			120

- i. Να συμπληρωθεί ο πίνακας με έτος βάσης το έτος 2.
- ii. Με δεδομένο ότι οι αλλοδαποί που εργάζονται στη χώρα μας στέλνουν στις πατρίδες τους το 3% του ΑΕΠ και επιπλέον εισρέουν στη χώρα μας το ίδιο έτος εισοδήματα που αφορούν κέρδη 80νμ , εμβάσματα 20νμ,ενοίκια ακινήτων 22νμ από τους Έλληνες που εργάζονται στο εξωτερικό , να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν της χώρας το 1<sup>ο</sup> έτος .

**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑ**  
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ 2022 - 2023  
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Α.Ο.Θ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

**ΑΣΚΗΣΗ 18**

Έτη	ΔΤ	ΑΕΠ τ.τ	ΑΕΠ στ	ΚΚ ΑΕΠ στ	Πληθυσμός
1			70	25000	
2			78		3000000
3			88		

Για την οικονομία δίνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Έτος βάσης το έτος 2.
2. Οι τιμές του 1<sup>ου</sup> έτους είναι 20% μικρότερες από το έτος βάσης
3. Η ποσοστιαία μεταβολή του γενικού επιπέδου των τιμών από το 2<sup>ο</sup> στο 3<sup>ο</sup> έτος είναι 25%
4. Ο πληθυσμός αυξάνεται κατά 200.000 σε κάθε έτος.

Αξιοποιώντας τα ανωτέρω στοιχεία :

- i. Να υπολογίσετε το ΔΤ σε όλα τα έτη.
- ii. Να υπολογίσετε το ονομαστικό ΑΕΠ για όλα τα έτη
- iii. Να υπολογίσετε το ΚΚ πραγματικό ΑΕΠ για τα έτη 2 και 3 .
- iv. Να υπολογίσετε τον πληθυσμό για τα έτη 1 και 3 .

**ΑΣΚΗΣΗ 19**

Να συμπληρωθεί ο πίνακας :

Στάδια	Q	P	ΑΠ	ΠΑ
1	100			2000
2	80		8000	
3		150		7000
4	90	300		



**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑ**  
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ 2022 - 2023  
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Α.Ο.Θ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

**ΑΣΚΗΣΗ 20**

Έτη	ΔΤ	ΑΕΠ στ	P
1	80	6250	100
2	88	7500	
3	100	8750	

- i. Να συμπληρωθεί ο πίνακας.
- ii. Να υπολογίσετε τις ποσότητες του αγαθού σε όλα τα έτη.
- iii. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ μεταξύ 1<sup>ου</sup> και 2<sup>ου</sup> έτους .
- iv. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του επιπέδου των τιμών από το 1<sup>ο</sup> στο 2<sup>ο</sup> έτος .