

Κεφ.9 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΙΣ-ΠΛΗΘΩΡΙΣΜΟΣ-ΑΝΕΡΓΙΑ**ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ**

$$\text{Πραγματικός μισθός} = \frac{\text{Ονομαστικός μισθός}}{\text{Δείκτης τιμών έτους}} \cdot 100$$

$$\text{Πραγματική αξία ενός ποσού} = \frac{\text{Ονομαστική αξία του ποσού}}{\text{Δείκτης τιμών έτους}} \cdot 100$$

$$\text{Πληθυσμός} = \text{Εργατικό δυναμικό} + \text{Μη οικονομικά ενεργός πληθυσμός}$$

$$\text{Εργατικό δυναμικό} = \text{Άνεργοι} + \text{Απασχολούμενοι}$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Αριθμός ανέργων}}{\text{Εργατικό δυναμικό}} \cdot 100$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Αν σε μία χώρα οι απασχολούμενοι είναι 5.152.000 και οι άνεργοι είναι 448.000, να βρεθεί το ποσοστό της ανεργίας στη χώρα αυτή.
2. Σε πληθυσμό 10.000.000 κατοίκων μιας χώρας ο αριθμός των απασχολούμενων είναι 3.500.000 και των ανέργων 500.000. Να βρεθεί το ποσοστό ανεργίας στη χώρα αυτή.
3. Το 10% Ελλήνων που ανήκουν στον οικονομικά ενεργό πληθυσμό είναι άνεργοι. Από τα 10.000.000 των Ελλήνων, μόνο το 40% είναι οικονομικά ενεργός πληθυσμός. Να βρεθεί ο αριθμός των απασχολούμενων.
4. Το 2018 ο πληθυσμός μιας χώρας ήταν 10.000.000 άτομα. Το 2019 ο πληθυσμός αυξήθηκε κατά 5%. Το εργατικό δυναμικό της χώρας το 2018 ήταν 4.000.000 άτομα και το 2019 μειώθηκε κατά 1%. Να βρεθεί ο αριθμός των ανέργων το 2018 και το 2019, αν γνωρίζουμε ότι οι απασχολούμενοι το 2018 ήταν το 36% του πληθυσμού και το 2019 το 32% του πληθυσμού. Ποιο είναι το ποσοστό ανεργίας το 2018 και ποιο το 2019;
5. Ο πληθυσμός μιας χώρας ήταν το 2016 4.000.000 άτομα, ενώ η ανεργία ήταν ίση με το 8% του εργατικού δυναμικού ή ίση με 250.000 άτομα. Τον επόμενο χρόνο ο πληθυσμός της χώρας αυξήθηκε κατά 2,5%, ενώ η ανεργία αυξήθηκε κατά 2 ποσοστιαίες μονάδες ή κατά 75.000 άτομα. Να υπολογιστούν: η ποσοστιαία μεταβολή των απασχολούμενων και η ποσοστιαία μεταβολή του οικονομικά μη ενεργού πληθυσμού, μεταξύ των δύο ετών.
6. Σε μια οικονομία το 2018 το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ ήταν 5000€. Το 2019 το πραγματικό ΑΕΠ ήταν 23,4 δις ευρώ και το κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ αυξήθηκε κατά 4% σε σχέση με το 2018. Το ποσοστό ανεργίας ήταν 7% και το εργατικό δυναμικό ανερχόταν στο 82% του πληθυσμού. Να βρεθούν ο αριθμός των ανέργων και ο αριθμός των απασχολούμενων για το έτος 2019.

7. Ένας εργαζόμενος έπαιρνε το 2008 μισθό ονομαστικής αξίας 1500 ευρώ.
α) Μετά από ένα χρόνο, το 2009, ο μισθός του παρέμεινε σταθερός ενώ οι τιμές των αγαθών αυξήθηκαν κατά 20%. Εξηγήστε γιατί ζημιώθηκε ο καταναλωτής.
β) Αν ο μισθός του αυξανόταν κατά 10%, κατά την ίδια χρονική περίοδο, θα ζημιωνόταν και πάλι;

8. Σε μία υποθετική οικονομία υπάρχουν 80000 εργαζόμενοι και 20000 άνεργοι, ενώ ο οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός περιλαμβάνει 10000 άτομα. Να υπολογίσετε :

- α)** το εργατικό δυναμικό της οικονομίας
β) το ποσοστό ανεργίας
γ) τον πληθυσμό της οικονομίας
δ) τον αριθμό των άεργων

9. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται δεδομένα μιας υποθετικής οικονομίας στην οποία παράγεται μόνο ένα αγαθό. Έτος βάσης είναι το 2004.

	2004	2005	2006
Τιμή	200	210	224
Ποσότητα		1.200	1.500
Α.Ε.Π. σε τ. τιμές			
Δείκτης τιμών (%)	100		
Α.Ε.Π. σε στ. τιμές			300.000
Κατά κεφ.πρ. Α.Ε.Π.	160		200
Πληθυσμός	1.250	1.280	
Εργατικό δυναμικό			1.200
Απασχολούμενοι	900	896	
Άνεργοι			
Ποσοστό ανεργίας		12,5	12,5

A) Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και λαμβάνοντας υπόψη ότι το εργατικό δυναμικό κάθε έτους αντιστοιχεί στο 80% του πληθυσμού του έτους, να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

B) Να υπολογίσετε το πραγματικό Α.Ε.Π. του έτους 2005 σε σταθερές τιμές του 2006.

Γ) Να υπολογίσετε τον ρυθμό πληθωρισμού μεταξύ των ετών 2005 και 2006.

10. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας για τα έτη 2006 και 2007. Στην οικονομία αυτή, παράγεται μόνον ένα αγαθό και έτος βάσης είναι το 2006.

	2006	2007
Τιμή		
Ποσότητα	8.640	10.000
Α.Ε.Π. σε τ. τιμές		
Δείκτης τιμών (%)	100	
Α.Ε.Π. σε στ. τιμές		
Κατά κεφ.πρ. Α.Ε.Π.	180	200
Πληθυσμός	480	
Εργατικό δυναμικό	360	
Απασχολούμενοι	306	
Άνεργοι		45
Ποσοστό ανεργίας		12

- A)** Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και, λαμβάνοντας υπόψη ότι ο ρυθμός πληθωρισμού από το έτος 2006 στο έτος 2007 ήταν 20%, να συμπληρώσετε τα κενά του παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.
- B)** Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές από το έτος 2006 στο έτος 2007.
- Γ)** Να υπολογίσετε το πραγματικό Α.Ε.Π. του έτους 2006 σε σταθερές τιμές του έτους 2007.

11. Το έτος 2018 το εργατικό δυναμικό μιας χώρας αποτελούσε το 70% του πληθυσμού της και ήταν ίσο με 4.200.000 άτομα. Αν το ποσοστό ανεργίας ήταν 10%, πόσοι ήταν οι άνεργοι, οι απασχολούμενοι και ο μη οικονομικά ενεργός πληθυσμός;

12. Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας με έτος βάσης το 2013.

Έτος	Πληθυσμός	ΔΤ%	ΑΕΠτ.τ.	ΑΕΠστ.τ.	κ.κ. πρ.ΑΕΠ
2013	120				100
2014	125	110	14.850		
2015			19.800	15.000	100

- α)** Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.
- β)** Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2013 και 2014 σε σταθερές τιμές του 2013.

γ) Να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. του έτους 2015 σε σταθερές τιμές του έτους 2014.

δ) Εάν το εργατικό δυναμικό της εν λόγω οικονομίας το έτος 2015 αντιστοιχεί στο 80% του πληθυσμού και ο αριθμός των ανέργων το έτος αυτό είναι 6 άτομα, να υπολογίσετε το ποσοστό της ανεργίας. ΟΕΦΕ 2018

13. Μία υποθετική οικονομία παράγει μόνο τρία (3) αγαθά, το Α, το Β και το Γ, τα οποία ακολουθούν τέσσερα (4) στάδια παραγωγής, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΣΤΑΔΙΑ ΠΑΡ/ΓΗ Σ	ΑΓΑΘΟ Α		ΑΓΑΘΟ Β		ΑΓΑΘΟ Γ	
	ΑΞΙΑ ΠΩ/ΣΗ Σ	ΠΡΟΣΤ/Ν Η ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ ΠΩ/ΣΗ Σ	ΠΡΟΣΤ/Ν Η ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ ΠΩ/ΣΗ Σ	ΠΡΟΣΤ/Ν Η ΑΞΙΑ
1	70.000			80.000	50.000	
2	120.000			30.000		30.000
3	150.000			60.000		40.000
4	200.000			50.000	200.000	

1. Αφού αντιγράψετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

2. Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω υποθετικής οικονομίας και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

3. Αν ο πληθυσμός της παραπάνω υποθετικής οικονομίας είναι 2.000 άτομα, ο μη οικονομικά ενεργός πληθυσμός είναι το 10% του πληθυσμού και οι άνεργοι είναι 360 άτομα, να υπολογίσετε:

α) το ποσοστό ανεργίας και

β) τους απασχολούμενους. ΕΠΑΛ 2019

14. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται δεδομένα μιας υποθετικής οικονομίας, στην οποία παράγεται μόνο ένα αγαθό, για τα έτη 2002 και 2003. Το εργατικό δυναμικό κάθε έτους αντιστοιχεί στο 80% του πληθυσμού.

	2002	2003
Τιμή	200	220
Ποσότητα		1.000
Α.Ε.Π. σε τ. τιμές	160.000	
Δείκτης τιμών (%)	100	
Α.Ε.Π. σε στ. τιμές		200.000
Πληθυσμός	2.000	
Εργατ. δυναμικό		1.800
Απασχολούμενοι	1.280	
Άνεργοι		
Ποσοστό ανεργίας		18

1. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παραθέτοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς.
2. Να υπολογίσετε το πραγματικό κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. για το έτος 2002. ΕΠΑΛ 2018 ΕΠΑΝΑΛ.

15. Ένας εργαζόμενος, το 2008, είχε μηνιαίο μισθό 1.000 ευρώ. Την επόμενη χρονιά ο μηνιαίος μισθός του αυξήθηκε κατά 4,5%, ενώ το επίπεδο τιμών αυξήθηκε κατά 10% σε σχέση με το 2008.

- α. Να υπολογίσετε τον πραγματικό μηνιαίο μισθό του το 2009.
- β. Να υπολογίσετε το ύψος του ονομαστικού μηνιαίου μισθού του το 2009, ώστε να διατηρηθεί ο πραγματικός μηνιαίος μισθός του στα 1.000 ευρώ. ΕΠΑΛ 2018

16. Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια υποθετική οικονομία που παράγει δύο (2) μόνο αγαθά, το αγαθό Α και το αγαθό Β:

ΕΤΗ	ΤΙΜΗ Α	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α	ΤΙΜΗ Β	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Β	ΑΕΠ _{ΤΤ}	ΔΤ _{ΕΤ.Β'04}	ΑΕΠ _{ΣΤΤ}
2004	100	70		75	22.000	100	
2005	120		225	80		120	25.000

1. Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά του δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.
2. Να υπολογιστεί η πραγματική μεταβολή του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (Α.Ε.Π.) μεταξύ των ετών 2004 και 2005.
3. Αν ο πληθυσμός της οικονομίας το έτος 2004 είναι 1.100 άτομα, να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. του έτους 2004. Αν το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. αυξήθηκε κατά 25% μεταξύ των ετών 2004 και 2005, να υπολογίσετε τον πληθυσμό του 2005.
4. Αν το 2004 ο οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός είναι 600 άτομα και οι απασχολούμενοι είναι 400 άτομα, να υπολογίσετε τον αριθμό των ανέργων και το ποσοστό ανεργίας. ΕΠΑΛ 2016

17. Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μία υποθετική οικονομία που παράγει ένα μόνο αγαθό:

ΕΤΗ	P	Q	ΑΕΠ _{ΤΤ}	ΔΤ _{ΕΒ.'13}	ΑΕΠ _{ΣΤ.Τ}	ΕΡΓ. ΔΥΝ.	ΑΝΕΡΓ.	%ΑΝΕΡΓ.
2013	10		1.200			400	40	
2014	12	180				500		6%

Το έτος βάσης είναι το 2013. Εάν γνωρίζουμε ότι μεταξύ των ετών 2013-2014 το ποσοστό αύξησης των τιμών είναι 20%, ζητούνται τα εξής:

1. Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά του κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.
2. Αν ο πληθυσμός το 2013 είναι 600 άτομα και το 2014 720 άτομα, να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. για κάθε ένα από τα δύο έτη.
3. Να υπολογίσετε τον αριθμό των απασχολούμενων κατά τα έτη 2013 και

2014.

4. Να βρεθεί η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. (μον. 4) και η ποσοστιαία μεταβολή του κατά κεφαλήν πραγματικού Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2013-2014 σε σταθερές τιμές του 2013. ΕΠΑΛ 2015

18. Σε μια χώρα με πληθυσμό 500.000 ατόμων, οι απασχολούμενοι είναι 300.000 άτομα και ο οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός είναι το 20% του συνολικού πληθυσμού. Να υπολογιστεί το ποσοστό ανεργίας. ΕΠΑΛ 2014

19. Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία για μια οικονομία:

ΕΤΗ	ΑΕΠ _{ΤΤ}	ΔΤ (%)	ΑΕΠ _{ΣΤ.Τ}
2011	1.000		1.000
2012			960

Για το έτος 2012 ο ρυθμός πληθωρισμού είναι 25%.

- 1.** Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα κενά του, κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.
- 2.** Να βρείτε την πραγματική μεταβολή και στη συνέχεια την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2011 - 2012 σε σταθερές τιμές του 2012.
- 3.** Αν ο πληθυσμός της υποθετικής οικονομίας το 2011 είναι 100 άτομα, να υπολογίσετε το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές του 2011.
- 4.** Αν το εργατικό δυναμικό της συγκεκριμένης οικονομίας το 2011 είναι το 80% του πληθυσμού και οι άνεργοι είναι 20 άτομα, να υπολογίσετε το ποσοστό ανεργίας. ΕΠΑΛ 2013