

1. ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2017

Δίνεται ο πιο κάτω πίνακας που αναφέρεται στις παραγωγικές δυνατότητες μιας οικονομίας, όπου οι συντελεστές παραγωγής απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά και η τεχνολογία είναι δεδομένη:

Εναλλακτικοί Συνδυασμοί Προϊόντων	Γεωργικά Προϊόντα (τόνοι)	Γεωργικά Προϊόντα (τόνοι)	Κατά Μονάδα Κόστος Ευκαιρίας	
			Γεωργικών Προϊόντων	Βιομηχανικών Προϊόντων
A	?	0	2	
B	240	80		
Γ	180	140		
Δ	120	180		
Ε	60	200		
Z	0	?		4

Ζητείται:

- α) Να αντιγράψετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και να συμπληρώσετε τα κενά. Να δείξετε όλους τους υπολογισμούς σας
- β) Με βάση τα στοιχεία του πίνακα, ένας άλλος συνδυασμός Χ (120 τόνοι γεωργικών προϊόντων και 200 τεμάχια βιομηχανικών προϊόντων) μπορεί να παραχθεί; Ναι ή όχι και γιατί;
- γ) Να αναφέρετε πώς τα πιο κάτω γεγονότα επηρεάζουν την Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων (δεν είναι απαραίτητη η διαγραμματική απεικόνιση):
 - i. Η βελτίωση της τεχνολογίας των βιομηχανικών προϊόντων
 - ii. Η αύξηση του ποσοστού ανεργίας
 - iii. Μέρος του εργατικού δυναμικού της χώρας μεταναστεύει στο εξωτερικό

2. Στην οικονομία μιας χώρας παράγονται μόνο γεωργικά και βιομηχανικά προϊόντα. Με δεδομένη και σταθερή την τεχνολογία παραγωγής που διαθέτει και χρησιμοποιώντας όλους τους παραγωγικούς συντελεστές πλήρως και αποδοτικά, παράγει τους πιο κάτω μέγιστους συνδυασμούς ποσοτήτων:

Συνδυασμοί παραγωγής	Γεωργικά προϊόντα (τόνοι)	Βιομηχανικά προϊόντα (τεμάχια)	Κόστος ευκαιρίας κάθε πρόσθετης μονάδας	
A	280	0		
B	240	64		
Γ	200	100		
Δ	160	132		
E	120	152		
Z	80	?		2,5
H	40	176		
Θ	0	180		

Ζητείται:

- Να αντιγράψετε και να συμπληρώσετε τον πιο πάνω πίνακα στο τετράδιο των απαντήσεων σας δείχνοντας τους υπολογισμούς σας.
- Να εξηγήσετε γιατί το κόστος ευκαιρίας αυξάνεται σταδιακά.
- Το κόστος ευκαιρίας των βιομηχανικών προϊόντων στο συνδυασμό Z είναι 2,5. Να εξηγήσετε τι υποδηλώνει το αποτέλεσμα αυτό.
- Με βάση τα στοιχεία του πίνακα, ένας άλλος συνδυασμός X (120 τόνοι γεωργικών προϊόντων και 160 τεμάχια βιομηχανικών προϊόντων) μπορεί να παραχθεί; Ναι ή όχι και γιατί; Πως ονομάζεται ο συνδυασμός αυτός;
- Η οικονομική εκμετάλλευση του φυσικού αερίου της Α.Ο.Ζ. (Αποκλειστικής Οικονομικής Ζώνης) της Κύπρου αναμένεται να αποτελέσει παράγοντα οικονομικής μεγέθυνσης για την οικονομία. Να αναφέρετε δύο (2) παράγοντες που δημιουργούν οικονομική μεγέθυνση (οικονομική ανάπτυξη).

3. ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2012

Σχεδιάστε την ΚΤΔ μιας υποθετικής οικονομίας η οποία παράγει μόνο τρόφιμα και μηχανήματα: ΖΗΤΕΙΤΑΙ:

- Να ονομάσετε την καμπύλη ΑΒΓΔΕ και να εξηγήσετε τι απεικονίζει.
- Τι αντιπροσωπεύουν τα σημεία Χ, Γ και Ψ; (Το σημείο Χ βρίσκεται αριστερά της καμπύλης ενώ το Ψ δεξιά)
- Έστω ότι η οικονομία της χώρας βρίσκεται στο σημείο Χ. Τι πρέπει να γίνει για να μετακινηθεί η παραγωγή της οικονομίας από το σημείο Χ προς κάποιον από τους μέγιστους δυνατούς συνδυασμούς;
- Ποιος παράγοντας τελικά θα καθορίσει το συνδυασμό που θα παραχθεί στην

οικονομία αυτή;

ε) Ποια επίδραση θα έχει στην πιο πάνω καμπύλη μια δραστική βελτίωση της τεχνολογίας και πώς ονομάζεται το φαινόμενο αυτό;

4. ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2010.

Δίνεται ο πιο κάτω πίνακας μιας υποθετικής οικονομίας η οποία παράγει μόνο τρόφιμα και μηχανήματα:

Συνδυασμοί παραγωγής	Γεωργικά Προϊόντα (τόνοι)	Μηχανολογικά Προϊόντα (τεμάχια)	Κατά μονάδα Κόστος Ευκαιρίας Κάθε πρόσθετης μονάδας	
			Γεωργικών Προϊόντων (σε τεμάχια μηχανολογικών προϊόντων)	Μηχανολογικών Προϊόντων (σε τόνους γεωργικών προϊόντων)
A	0	78		
B	30	76		
Γ	54	71		2
Δ	?	61		
Ε	86	45		
Z	94	25		
H	98	0		

Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα δείχνοντας τους υπολογισμούς σας. Τι υποδηλώνει ο αριθμός 2 στη στήλη του κόστους ευκαιρίας των μηχανολογικών προϊόντων;

5. ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Εναλλακτικοί συνδυασμοί ποσοτήτων	Γεωργικά Προϊόντα (τόνοι)	Βιομηχανικά Προϊόντα (τεμάχια)	Κατά Μονάδα Κόστος Ευκαιρίας	
			Γεωργικών Προϊόντων σε Βιομηχανικά Προϊόντα	Βιομηχανικών Προϊόντων σε Γεωργικά Προϊόντα
A	?	0	2	
B	160	80		
Γ	120	140		
Δ	80	180		
Ε	40	200		
ΣΤ	0	?		4

6/4/2020

Να αντιγράψετε τον παραπάνω πίνακα στο τετράδιό σας και να συμπληρώσετε τα κενά, δείχνοντας όλους τους υπολογισμούς σας.

6. ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Με βάση τον πιο κάτω πίνακα να απαντήσετε τις ερωτήσεις που ακολουθούν:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ
A	200	0
B	180	100
Γ	150	200
Δ	100	300
E	0	400

α) Να ονομάσετε την καμπύλη ABΓΔΕ και να εξηγήσετε τι δείχνει. Στη συνέχεια να απεικονίσετε τα παρακάτω σημεία στην ΚΤΔ & να χαρακτηρίσετε τους συνδυασμούς

Η ($X=100, \Psi=100$), Θ ($X=100, \Psi=200$), Ζ ($X=150, \Psi=300$)

β)

i. Να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας ανά μονάδα του αγαθού Χ μεταξύ των συνδυασμών Δ και Γ. Να εξηγήσετε τι δείχνει το αποτέλεσμα.

ii. Τι δείχνει το σημείο Η και τι το σημείο Ζ;

iii. Υπάρχει κόστος ευκαιρίας για την αύξηση της παραγωγής του αγαθού Ψ από το σημείο Η στο σημείο Θ; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

γ) Να αναφέρετε δύο παράγοντες που μετατοπίζουν την καμπύλη ABΓΔΕ προς τα δεξιά.

7. Ο.Ε.Φ.Ε 2019

Σας δίδεται ο πιο κάτω πίνακας που αναφέρεται στις παραγωγικές δυνατότητες μιας χώρας, όπου οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται πλήρως, αποδοτικά και η τεχνολογία θεωρείται δεδομένη.

Συνδυασμοί παραγωγής	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ
A	0	200
B	10	Ψβ
Γ	20	140
Δ	30	80
E	40	0

Σχεδιάστε την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων μιας χώρας που παράγει δύο αγαθά Χ και Ψ. Στον οριζόντιο άξονα αναφέρονται οι παραγόμενες ποσότητες του Ψ και στον κάθετο άξονα αναφέρονται οι παραγόμενες ποσότητες του Χ σύμφωνα με τον άνω πίνακα.

- α) Να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας του Χ σε μονάδες του Ψ από τον συνδυασμό Γ στον συνδυασμό Δ.
- β) Για να παραχθεί η 25η μονάδα του αγαθού Χ, πόσες μονάδες του αγαθού Ψ πρέπει να θυσιάστούν; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
- Γ) Αν από τον συνδυασμό Γ στον συνδυασμό Β το κόστος ευκαιρίας του Ψ σε μονάδες του Χ είναι ίσο με 0,25, να υπολογίσετε την ποσότητα του Ψ στο Β (ΨΒ).
- δ) Για να μετακινηθεί η οικονομία από τον συνδυασμό Ζ στον συνδυασμό Η, έχει νόημα η έννοια του κόστους ευκαιρίας; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
- ε) Για να μετακινηθεί η οικονομία από τους συνδυασμούς Ζ ή Η σε έναν συνδυασμό που είναι πάνω στην καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων, τι πρέπει να πραγματοποιηθεί;
- στ) Με τη χρήση του κόστους ευκαιρίας (υπολογιστικά), να χαρακτηρίσετε τον συνδυασμό Μ ($X=38$, $\Psi=24$) ως εφικτό ή ανέφικτο.

8. ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2018 ΓΕ.Λ

Γ. Μια υποθετική οικονομία η οποία απασχολεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της πλήρως και αποδοτικά και με δεδομένη τεχνολογία, παράγει τα εξής δύο προϊόντα Ω και Ζ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Ποσότητες αγαθού Ω	Ποσότητες αγαθού Z	Κόστος Z (σε μονάδες Ω)	Κόστος Ω (σε μονάδες Z)
A	600	0		
			???	???
B	400	175		
			2	???
Γ	300	???		
			???	0,25
Δ	???	250		
			???	???
E	0	275		

Γ1. Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και να συμπληρώσετε τα κενά όπου υπάρχει ερωτηματικό, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς (με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων, όπου είναι απαραίτητο).

Γ2 . Πόσες μονάδες του αγαθού Ω πρέπει να θυσιαστούν, προκειμένου να παραχθούν οι πρώτες 200 μονάδες του αγαθού Z ;

Γ3. Έστω ότι μεταβάλλεται κατά 50% η παραγωγή του αγαθού Ω , λόγω βελτίωσης της τεχνολογίας παραγωγής του. Να κατασκευάσετε το νέο πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας και σε κοινό διάγραμμα την αρχική και τη νέα Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων της οικονομίας (να χρησιμοποιήσετε στυλό).

Γ4. Να χαρακτηριστούν, χωρίς υπολογισμούς, οι συνδυασμοί ποσοτήτων παραγωγής των δύο αγαθών που βρίσκονται ανάμεσα στις δύο καμπύλες, σε σχέση με την αρχική και τη νέα Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων της οικονομίας.