

▪ Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

1. Για την παραγωγή 60 μονάδων του αγαθού Y θυσιάζονται 30 μονάδες του αγαθού X. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους του αγαθού Y είναι:
α). 0,5 β). 2 γ). 0,2 δ). 30 **2013**
2. Μία οικονομία που παράγει μόνο δύο αγαθά, το X και το Ψ, χρησιμοποιώντας όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της αποδοτικά (ορθολογικά), με δεδομένη την τεχνολογία παραγωγής, μπορεί να παράγει 60 μονάδες από το αγαθό X και 100 μονάδες από το αγαθό Ψ ή 80 μονάδες από το αγαθό X και 60 μονάδες από το αγαθό Ψ. Με βάση τα παραπάνω δεδομένα, το κόστος ευκαιρίας (εναλλακτικό κόστος) του αγαθού X σε όρους του αγαθού Ψ είναι ίσο με: **(2010)**
α) 1/2 β) 2 γ) 40 δ) 20
3. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους του αγαθού X είναι ίσο με 3. Αυτό σημαίνει ότι:
α) για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα από το αγαθό X, θα πρέπει να θυσιάσουν 3 μονάδες από το αγαθό Ψ
β) για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα από το αγαθό Ψ, θα πρέπει να θυσιάσουν 3 μονάδες από το αγαθό X
γ) μια αύξηση της ποσότητας του αγαθού X κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας του αγαθού Ψ κατά 3%
δ) μια αύξηση της ποσότητας του αγαθού Ψ κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας του αγαθού X κατά 3%. **(2003)**
4. Η Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων μιας οικονομίας μετατοπίζεται προς τα δεξιά, όταν:
α) μειωθεί το εργατικό δυναμικό.
β) αυξηθεί το ποσοστό ανεργίας.
γ) βελτιωθεί η τεχνολογία παραγωγής των αγαθών.
δ) χρησιμοποιηθούν μηχανήματα που ήταν αχρησιμοποίητα. **(επταν 2009)**
5. Ως καταναλωτά αγαθά χαρακτηρίζονται **(επταν 2008)**
α) όλα τα αγαθά που βρίσκονται ελεύθερα στη φύση.
β) όλα τα οικονομικά αγαθά.
γ) τα αγαθά εκείνα που μόνο μια φορά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον σκοπό που έχουν παραχθεί.
δ) τα αγαθά εκείνα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν πολλές φορές για τον ίδιο σκοπό, χωρίς να μεταβληθεί η φυσική τους υπόσταση.
6. Καταναλωτά είναι τα αγαθά τα οποία χρησιμοποιούνται: **(2000)**
α) αποκλειστικά από τους καταναλωτές.
β) μόνο στην παραγωγική διαδικασία.
γ) μια μόνο φορά για τον σκοπό για τον οποίο έχουν παραχθεί.
δ) πολλές φορές για τον σκοπό που έχουν παραχθεί.
7. Η λήψη αποφάσεων των οικονομούντων ατόμων βασίζεται:
α) στη βεβαιότητα για το αποτέλεσμα.
β) στο επιχειρηματικό τους δαιμόνιο.
γ) στις προσδοκίες που διαμορφώνουν για το αποτέλεσμα.
δ) σε όλα τα παραπάνω.
11. Οικονομικά αγαθά είναι μόνο:
α) τα καταναλωτά αγαθά.
β) τα διαρκή αγαθά.
γ) τα υλικά και τα καταναλωτά αγαθά.
δ) όλα εκείνα που είναι αποτέλεσμα παραγωγικής διαδικασίας.
12. Το αποτέλεσμα της αύξησης της ανεργίας μιας οικονομίας είναι :
α) μετατόπιση της ΚΠΔ αριστερά.
β) μετατόπιση της ΚΠΔ δεξιά.
γ) η ΚΠΔ να παραμείνει αμετάβλητη
δ) η παραγωγή συνδυασμού αγαθών που ήταν πριν ανέφικτος.
13. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι συντελεστής παραγωγής:
α) Το χρηματικό κεφάλαιο.
β) Η εργασία του νομικού συμβούλου μιας εταιρείας
γ) Τα κτίρια και τα μηχανήματα ενός εργοστασίου.
δ) Το οικόπεδο πάνω στο οποίο κτίζεται ένα γραφείο.
14. Ποιο από τα παρακάτω δε συνεπάγεται μετατόπιση της Κ.Π.Δ. προς τα αριστερά;
α) η εισροή οικονομικών μεταναστών.
β) η καταστροφή κτιρίων, δρόμων, και αεροδρομίων.
γ) η μείωση του ποσοστού ανεργίας.
δ) η μείωση των πηγών ενέργειας.
15. Αν μια οικονομία παράγει σε ένα σημείο κάτω από την Κ.Π.Δ., τότε συνεπάγεται:
α) ότι η οικονομία αυτή παράγει λιγότερα κεφαλαιουχικά από καταναλωτικά αγαθά.
β) ότι η οικονομία δεν παράγει αρκετά καταναλωτικά αγαθά.
γ) ότι η οικονομία απασχολεί πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές.
δ) τίποτα από τα παραπάνω.
16. Όταν το κόστος ευκαιρίας είναι σταθερό και ίσο με ένα, η Κ.Π.Δ.:
α) έχει τα κοίλα της στραμμένα προς την αρχή των αξόνων.
β) είναι καμπύλη.
γ) σχηματίζει με τους άξονες ορθογώνιο ισοσκελές τρίγωνο.
δ) δεν είναι τίποτα από τα παραπάνω.
17. Ο καταμερισμός της εργασίας προκαλεί:
α) βελτίωση της απόδοσης των εργαζομένων.
β) βελτίωση των σχέσεων εργοδοτών – εργαζομένων.
γ) ικανοποίηση των αναγκών των ατόμων.
δ) σταθεροποίηση των κερδών των επιχειρήσεων.
18. Στον καταμερισμό της εργασίας οφείλονται:
α) η σωστότερη εκμετάλλευση των συντελεστών παραγωγής.
β) η μονοτονία στην εργασία.
γ) η αύξηση της παραγωγικότητας της εργασίας.
δ) όλα τα παραπάνω.
19. Καταναλωτικά λέμε τα αγαθά που μας χρησιμεύουν:
α) για μια μόνο χρήση.
β) πολλές χρήσεις.
γ) για άμεση ικανοποίηση των αναγκών μας.
δ) για έμμεση ικανοποίηση των αναγκών μας.

24.Ο προσδιορισμός του ύψους του μισθού εντάσσεται στο πρόβλημα της διανομής.	ΣΛ
25.Το κύριο χαρακτηριστικό των οικονομικών αγαθών είναι ότι βρίσκονται σε περιορισμένες ποσότητες σε σχέση με τις ανάγκες που ικανοποιούν.	ΣΛ
26.Κάθε απαραίτητο για τη ζωή μας αγαθό το λέμε οικονομικό, αλλιώς το λέμε ελεύθερο.	ΣΛ
27.Η ηλεκτρική κουζίνα στο σπίτι είναι καταναλωτικό αγαθό, ενώ η ηλεκτρική κουζίνα σε ένα εστιατόριο είναι κεφαλαιουχικό αγαθό.	ΣΛ
28.Τα αγαθά που χρησιμοποιούνται για την άμεση ικανοποίηση των αναγκών του ανθρώπου ονομάζονται καταναλωτά.	ΣΛ
29.Ένα μουσικό κομμάτι εφόσον παίζεται σε ένα CD είναι υλικό αγαθό.	ΣΛ
30.Τα σχολικά βιβλία που διανέμονται δωρεάν είναι ελεύθερα αγαθά.	ΣΛ
31.Το αν ένα προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια ή περισσότερες φορές, καθορίζει και τον χαρακτηρισμό του σαν καταναλωτό ή διαρκές αγαθό.	ΣΛ
32.Τα εργαλεία είναι παραχθέντα μέσα παραγωγής	ΣΛ
33.Το χρηματιστήριο δεν είναι αγορά γιατί σ' αυτό συχνά γίνεται κερδοσκοπία.	ΣΛ
34.Η έννοια της αγοράς περιλαμβάνει όλους τους χώρους και όλα τα μέσα με τα οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί μια αγοραπωλησία.	ΣΛ
35.Αμιγής πνευματική ή χειρωνακτική εργασία δεν υπάρχει.	ΣΛ
36.Ο συντελεστής κεφάλαιο περιλαμβάνει τα χρηματικά ποσά που επενδύονται στην οικονομία.	ΣΛ
37.Η επιχειρηματικότητα είναι η ικανότητα που έχουν κάποιοι να συντονίζουν τη γη, την εργασία και το κεφάλαιο για να παράγουν.	ΣΛ
38.Το χρηματικό κεφάλαιο δεν είναι συντελεστής παραγωγής.	ΣΛ
39.Το κύριο οικονομικό πρόβλημα υπάρχει μόνο στις χώρες του Τρίτου Κόσμου.	ΣΛ
40.Η εξεύρεση νέων πηγών ενέργειας εξομαλύνει το κύριο οικονομικό πρόβλημα	ΣΛ
41.Κάθε σημείο πάνω στην Κ.Π.Δ. δείχνει ένα μέγιστο συνδυασμό παραγωγής δυο αγαθών	ΣΛ
42.Ένα σημείο δεξιά της Κ.Π.Δ. δείχνει υποαπασχόληση κάποιων παραγωγικών συντελεστών.	ΣΛ
43.Η μείωση της ανεργίας σε μια οικονομία μετατοπίζει την Κ.Π.Δ. αριστερά.	ΣΛ
44.Οι οικονομικοί μετανάστες που εισρέουν σε μια οικονομία αυξάνουν τις παραγωγικές της δυνατότητες.	ΣΛ
45.Ένας ανέφικτος συνδυασμός σε μια οικονομία μπορεί να γίνει εφικτός μέσω της οικονομικής ανάπτυξης.	ΣΛ
46.Με δεδομένες τις υποθέσεις πάνω στις οποίες στηρίζεται η Κ.Π.Δ., μια οικονομία που παράγει δυο αγαθά αδυνατεί να αυξήσει ταυτόχρονα την παραγωγή και των δύο.	ΣΛ
47.Η βελτίωση της τεχνολογίας δίνει τη δυνατότητα παραγωγής περισσότερων προϊόντων με τους ίδιους παραγωγικούς συντελεστές.	ΣΛ
48.Οι φυσικές καταστροφές μετατοπίζουν την Κ.Π.Δ. προς τα πάνω και δεξιά.	ΣΛ
49.Όταν υπάρχει ανεργία, τότε η οικονομία δεν βρίσκεται επί της Κ.Π.Δ..	ΣΛ
50.Χρηματικό και πραγματικό κόστος δεν συσχετίζονται.	ΣΛ
51.Όταν η Κ.Π.Δ. είναι ευθεία τότε το κόστος ευκαιρίας είναι αυξανόμενο.	ΣΛ
52.Όταν μια οικονομία με δεδομένη τεχνολογία και πλήρη απασχόληση των παραγωγικών συντελεστών, παράγει το συνδυασμό $X=100$ και $Y=200$, τότε μπορεί να παράγει και το συνδυασμό $X=100$ και $Y=300$	ΣΛ
53.Οι εφευρέσεις είναι πολλές φορές αποτέλεσμα του καταμερισμού της εργασίας.	ΣΛ
54.Ο καταμερισμός της εργασίας αναπτύσσει την εξυπνάδα.	ΣΛ
55.Ο καταμερισμός των έργων δίνει τη δυνατότητα στον άνθρωπο να καταναλώνει αγαθά χωρίς τη συμμετοχή στην παραγωγή τους.	ΣΛ
56.Ο καταμερισμός των έργων σημαίνει ότι μεγαλύτερη εξειδίκευση οδηγεί σε βελτιώσεις και καινοτομίες στην παραγωγή.	ΣΛ
57.Κάθε μέσο ανταλλαγής είναι χρήμα.	ΣΛ
58.Ένα μειονέκτημα του οικονομικού κυκλώματος είναι ότι προϋποθέτει σταθερές ροές αγαθών και χρήματος.	ΣΛ
59.Η αβεβαιότητα για το οικονομικό αποτέλεσμα των οικονομικών ενεργειών ενός ανθρώπου, έχει οδηγήσει τον κλάδο ασφαλίσεων σε μεγάλη ανάπτυξη.	ΣΛ
60.Η αβεβαιότητα απασχολεί αποκλειστικά τις επιχειρήσεις και τους παραγωγούς.	ΣΛ
61.Η τάση των ανθρώπων να ζητούν την επανάληψη μιας απόλαυσης από τη χρησιμοποίηση ενός αγαθού, οδηγεί τελικά στην ανάγκη γι αυτό το αγαθό	ΣΛ

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις.

- B1. Ποιο είναι το κύριο χαρακτηριστικό των οικονομικών αγαθών; (μον 2)

B2. Να περιγράψετε την ταξινόμηση των οικονομικών αγαθών στις παρακάτω κατηγορίες, δίνοντας και σχετικά παραδείγματα: α. υλικά και άυλα αγαθά ή υπηρεσίες. (μον 5)

β. διαρκή και καταναλωτά. (μονάδες 5) , γ. κεφαλαιουχικά και καταναλωτικά αγαθά. (μον 8)

B3. Το ίδιο το αγαθό μπορεί να ανήκει σε δύο κατηγορίες ανάλογα με το σκοπό της χρήσης του. Να δώσετε δύο τεκμηριωμένα παραδείγματα. (μον 5) **(επαν 2013)**
- B1. Να αναπτύξετε τις ιδιότητες της εξέλιξης και του πολλαπλασιασμού των οικονομικών αναγκών. (Μον 8)

B2. Να αναπτύξετε τους βασικούς λόγους που συντελούν στην εξέλιξη και τον πολλαπλασιασμό των οικονομικών αναγκών. (Μον 10)

B3. Να αναπτύξετε την ιδιότητα του κορεσμού των οικονομικών αναγκών (Μον 7)

(2012) και (επαν 2006)

3. Να περιγράψετε το οικονομικό κύκλωμα ενός οικονομικού συστήματος με τη βοήθεια διαγράμματος (μονάδες 20) και να αναφέρετε τα σχόλια που αφορούν τις ροές του (μονάδες 5). **(επαν 2012)**
4. Αφού αναφέρετε ποιο φαινόμενο ονομάζεται καταμερισμός των έργων ή της εργασίας (μονάδες 4), στη συνέχεια να περιγράψετε τα πλεονεκτήματα του καταμερισμού των έργων (μον 18) καθώς και το βασικό του μειονέκτημα (μον 3). (Δεν απαιτείται η χρήση παραδειγμάτων) **(2010)**

Ασκήσεις

1. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παρακάτω πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας η οποία, με δεδομένη τεχνολογία, παράγει μόνο τα αγαθά X, Ψ, χρησιμοποιώντας αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές της.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες Ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού X (σε μονάδες του Ψ)	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ (σε μονάδες του X)	Γ1. Κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς στο τετράδιό σας, να συμπληρώσετε τα πέντε κενά του πίνακα στα οποία υπάρχουν ερωτηματικά Γ2. Να εξετάσετε υπολογιστικά, με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας ποιος
A	120	0			
B	80	;	4	;	
Γ	40	240	;	0,5	
Δ	0	;	1	;	

από τους παρακάτω συνδυασμούς βρίσκεται επί, ποιος δεξιά και ποιος αριστερά της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων.
 α) $K(X=60, \Psi=180)$, β) $\Lambda(X=110, \Psi=50)$ και γ) $M(X=15, \Psi=265)$

- Γ3.** Να υπολογίσετε πόσες μονάδες από το αγαθό Ψ θα θυσιαστούν προκειμένου να παραχθούν οι πρώτες 100 μονάδες του αγαθού X
- Γ4.** Να χαρακτηρίσετε τον συνδυασμό που αντιστοιχεί σε 50 μονάδες του αγαθού X και 160 μονάδες του αγαθού Ψ. Τι συμβαίνει στην οικονομία, όταν παράγεται αυτός ο συνδυασμός; **(2012)**

2. Έστω μία οικονομία που απασχολεί 6 εργαζόμενους και παράγει δύο μόνον αγαθά, το X και το Ψ. Κάθε εργαζόμενος μπορεί να παράγει είτε 5 μονάδες του αγαθού X είτε 10 μονάδες του αγαθού Ψ.

Γ1. Να παρουσιάσετε τον πίνακα με τους συνδυασμούς παραγόμενων ποσοτήτων για τα αγαθά X, Ψ (μονάδες 5) και να γίνει η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας (μονάδες 3).

Γ2. Να βρεθεί σε όλους τους συνδυασμούς το κόστος ευκαιρίας του X (μονάδες 3) και να αιτιολογήσετε τη μορφή της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων, σε σχέση με τους παραγωγικούς συντελεστές που χρησιμοποιούνται (μονάδες 2).

Γ3. Πόσες μονάδες του αγαθού X θα θυσιαστούν για να παραχθούν οι τελευταίες 15 μονάδες του αγαθού Ψ; (Μονάδες 5)

Γ4. Έστω ότι παράγεται ο συνδυασμός $X=10$ και $\Psi=20$. Αν θελήσουμε να αυξήσουμε την παραγωγή του αγαθού X κατά 7 μονάδες, πόσο θα πρέπει να μεταβληθεί η παραγωγή του Ψ, ώστε ο νέος συνδυασμός που θα προκύψει να είναι μέγιστος; (Μονάδες 4)

Γ5. Να αναφέρετε τις βασικές υποθέσεις πάνω στις οποίες στηρίζεται η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων. (Μονάδες 3)
(επαν 2011)

3. Μια υποθετική οικονομία παράγει δυο αγαθά, το X και το Ψ. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εξι συνδυασμοί ποσοτήτων των αγαθών X και Ψ που παράγει η εν λόγω οικονομία, με δεδομένη την τεχνολογία παραγωγής και χρησιμοποιώντας αποδοτικά (ορθολογικά) όλους τους συντελεστές παραγωγής που έχει στη διάθεσή της.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες του αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες του αγαθού Ψ	Γ1. Να σχεδιάσετε την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας στην τελευταία σελίδα του τετραδίου σας (στο μιλιμτρέ) Γ2. Να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας του Ψ σε όρους του X, όταν η οικονομία μετακινείται από τον συνδυασμό Γ στον συνδυασμό Δ, καθώς και το κόστος ευκαιρίας του X σε όρους του Ψ, όταν η οικονομία μετακινείται από τον συνδυασμό B στον συνδυασμό A. Γ3. Αν η οικονομία παράγει 50 μονάδες από το αγαθό X ποια είναι η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Ψ που μπορεί να παραχθεί;
A	100	0	
B	80	40	
Γ	60	70	
Δ	40	90	
E	20	105	
Z	0	110	

Γ4. Πως είναι δυνατόν να παραχθεί ο ανέφικτος συνδυασμός που αντιστοιχεί σε 20 μονάδες του αγαθού X και σε 125 μονάδες του αγαθού Ψ;

Γ5. Να χαρακτηρίσετε τον συνδυασμό που αντιστοιχεί σε 50 μονάδες του αγαθού X και σε 40 μονάδες του αγαθού Ψ. Τι συμβαίνει στην οικονομία όταν παράγεται αυτός ο συνδυασμός; **(2009)**

4. Μια οικονομία παράγει δύο αγαθά X και Ψ και απασχολεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές με δεδομένη την τεχνολογία, όπως στον παρακάτω πίνακα.

Παραγωγικοί Συνδυασμοί	Παραγόμενες Ποσότητες Αγαθού X	Παραγόμενες Ποσότητες Αγαθού Ψ	Κόστος Ευκαιρίας Αγαθού X (σε μονάδες Ψ)
A	52	0	
B	;	8	;
Γ	38	18	;
Δ	24	;	;
E	0	31	;

Γ.1 Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε μονάδες του αγαθού X για τους συνδυασμούς από A σε B, από B σε Γ, από Γ σε Δ και από Δ σε E είναι αντίστοιχα $\frac{1}{2}$, 1, 2 και 4. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.
 Γ.2 Να εξετάσετε (υπολογιστικά) με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας αν καθένας από τους παρακάτω παραγωγικούς συνδυασμούς είναι άριστος (μέγιστος), εφικτός ή ανέφικτος.
 α) K (X=20, Ψ=27) β) Λ (X=30, Ψ=22).
 Γ.3 Να υπολογίσετε πόσες μονάδες του αγαθού X πρέπει να θυσιαστούν, προκειμένου να παραχθούν οι 10 πρώτες μονάδες του αγαθού Ψ.

Γ4. Να κατασκευάσετε την Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων (Κ.Π.Δ.) της Οικονομίας εμφανίζοντας τις ποσότητες των αγαθών X και Ψ, για τους παραγωγικούς συνδυασμούς, στα σημεία A, B, Γ, Δ και E του παραπάνω πίνακα. **(επαν 2007)**

5. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παρακάτω πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας η οποία, με δεδομένη τεχνολογία, παράγει μόνο τα αγαθά X και Ψ χρησιμοποιώντας αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές της:

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Παραγόμενες Ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες Ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας αγαθού X (σε μονάδες Ψ)	Κόστος ευκαιρίας αγαθού Ψ (σε μονάδες X)
A	0	;		
B	20	510	1	1
Γ	;	450	2	;
Δ	100	250	;	0,25
E	150	0	5	0,20

Γ1 Κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς στο τετράδιό σας να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα στα οποία υπάρχουν ερωτηματικά.
 Γ2 Να εξετάσετε (υπολογιστικά) με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας αν καθένας από τους παρακάτω συνδυασμούς είναι μέγιστος, εφικτός ή ανέφικτος: α) K(X=20, Ψ=505)

β) Λ(X=30, Ψ=500).

Γ3 Να υπολογίσετε πόσες μονάδες από το αγαθό Ψ θα θυσιαστούν, προκειμένου να παραχθούν οι πρώτες 120 μονάδες του αγαθού X. **(επαν 2005)**

6. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παρακάτω πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας η οποία, με δεδομένη τεχνολογία παράγει μόνο τα αγαθά X και Ψ χρησιμοποιώντας αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές της:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας αγαθού Ψ (σε μονάδες X)	Κόστος ευκαιρίας αγαθού X (σε μονάδες Ψ)
A	0	;		
B	10	90	0,5	2
Γ	;	50	0,25	;
Δ	30	0	;	;

Γ1 Κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς στο τετράδιό σας να συμπληρώσετε τα πέντε κενά του πίνακα στα οποία υπάρχουν ερωτηματικά.
 Γ2 . Όταν αυξάνεται η παραγωγή του Ψ, το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ είναι αυξανόμενο ή φθίνον;
 (Μονάδες 4)

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας με βάση τους παραγωγικούς συντελεστές της οικονομίας. (Μονάδες 4).

Γ3. Όταν παράγονται 74 μονάδες του αγαθού Ψ, ποια είναι η μέγιστη ποσότητα από το αγαθό X που μπορεί να παράγει η συγκεκριμένη υποθετική οικονομία; **(2004)**

7. Να υποθέσετε ότι σε μια οικονομία παράγονται μόνο δυο αγαθά το X και το Ψ. Για την παραγωγή αυτών των αγαθών χρησιμοποιείται μόνο εργασία. Στη συγκεκριμένη οικονομία απασχολούνται 5 εργαζόμενοι, οι οποίοι χρησιμοποιούνται πλήρως και αποδοτικά, είτε στην παραγωγή του αγαθού X είτε στην παραγωγή του αγαθού Ψ. Ανεξάρτητα από τον αριθμό των απασχολουμένων στην παραγωγή του ίδιου αγαθού, ένας εργαζόμενος μπορεί να παράγει είτε 20 μονάδες από το αγαθό X είτε 10 μονάδες από το αγαθό Ψ.

α) Να κατασκευαστεί η Κ.Π.Δ. της συγκεκριμένης οικονομίας και να βρεθεί το ΚΕX σε όρους του Ψ, όπως επίσης και το ΚΕΨ σε όρους του X.

β) Αν αυξηθεί ο αριθμός των εργαζομένων από 5 σε 6, να κατασκευαστεί η νέα Κ.Π.Δ.. Σημειώστε ότι η αύξηση του αριθμού των εργαζομένων δεν επηρεάζει την απόδοση του κάθε εργαζομένου. **(1997)**.

8. Μια οικονομία παράγει σε συνθήκες πλήρους απασχόλησης δυο αγαθά X και Ψ κατά τους συνδυασμούς που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

συνδ.	X	Ψ
A	0	110
B	20	105
Γ	40	90
Δ	60	70
E	80	40
Z	100	0

- α) να βρείτε τη μέγιστη ποσότητα του Ψ που αντιστοιχεί σε $X=50$
 β) να βρείτε τη μέγιστη ποσότητα του X που αντιστοιχεί σε $\Psi=38$
 γ) να υπολογίσετε το ΚΕχ, όταν η ποσότητα του X αυξάνεται από 15 σε 75 μονάδες
 δ) πόσες μονάδες του Ψ πρέπει να θυσιαστούν, για να παραχθούν οι πρώτες 48 μονάδες του X.

Από το βιβλίο ΑΟΘ των Γ. Λαζάνη, Π. Τέντε, Γ. Τζήρο, Α. Χατζηανδρεου, εκδόσεις Σαββάλας

Μια υποθετική οικονομία, με δεδομένη τεχνολογία, παράγει δυο αγαθά X και Ψ και απασχολεί 5 εργάτες πλήρως και αποδοτικά. Οι παραγωγικές δυνατότητες της οικονομίας εκφράζονται από τις εξής σχέσεις:

- 1 εργάτης μπορεί να παράγει είτε 20 X είτε 60 Ψ
- 2 εργάτες μπορούν να παράγουν είτε 30 X είτε 100 Ψ
- 3 εργάτες μπορούν να παράγουν είτε 50 X είτε 160 Ψ
- 4 εργάτες μπορούν να παράγουν είτε 60 X είτε 180 Ψ
- 5 εργάτες μπορούν να παράγουν είτε 72 X είτε 200 Ψ

- α) Να κατασκευάσετε την Κ.Π.Δ. της οικονομίας. β) Να αιτιολογήσετε την εξέλιξη του κόστους ευκαιρίας. γ) Να εξετάσετε υπολογιστικά τον συνδυασμό $K(X=56, \Psi=75)$, ποια είναι η οικονομική του σημασία; δ) Πόσες μονάδες θυσιάζονται από το αγαθό Ψ για να παραχθούν οι 40 πρώτες μονάδες του X;

Από το βιβλίο Οι Αρχές της Οικονομικής, των Κ. Νικολόπουλου, Γ. Μάρκου, Δ. Γιαννακόπουλου, εκδόσεις Ωθηση

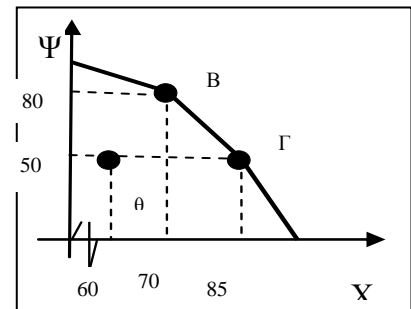
9. Η αλγεβρική μορφή της Κ.Π.Δ. μιας οικονομίας που παράγει δυο αγαθά X και Ψ, με πλήρη απασχόληση των παραγωγικών συντελεστών και με δεδομένη τεχνολογία, δίνεται από τη σχέση $2X+3\Psi=1800$. Να εξεταστεί αν οι παρακάτω συνδυασμοί είναι εφικτοί, άριστοι ή ανέφικτοι.

- α) $X=150$ και $\Psi=500$, β) $X=180$ και $\Psi=450$, γ) $X=300$ και $\Psi=420$.

Από το βιβλίο ΑΟΘ των Γ. Λαζάνη, Π. Τέντε, Γ. Τζήρο, Α. Χατζηανδρεου, εκδόσεις Σαββάλας

10. Δίνεται η Καμπύλη παραγωγικών Δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας:

- α) υπολογίστε το κόστος ευκαιρίας από το συνδυασμό Β στον Γ.
 β) υπολογίστε το κόστος ευκαιρίας από το συνδυασμό Θ στον Γ.



Από το βιβλίο ΑΟΘ1 του Α. Σπανού, εκδοτικός όμιλος συγγραφέων καθηγητών

11. Σε μια οικονομία παράγονται δυο αγαθά σύμφωνα με την ακόλουθη συνάρτηση κόστους ευκαιρίας: $A=200-0,5B$. Αν το B αυξάνεται κατά 10 μονάδες και $0 \leq B \leq 50$, τότε, να υπολογίσετε ποια θα είναι η παραγόμενη ποσότητα του B, αν το εναλλακτικό κόστος του μειωθεί κατά 0,3 μονάδες σε όλο το μήκος της Κ.Π.Δ.

Από το βιβλίο Πολιτική Οικονομία των Λ. Αναστασιάδη και Τ. Ηρακλείδη, εκδόσεις Χ. Βαφειάδη

12. Έστω ότι μια οικονομία παράγει δυο αγαθά X και Ψ. Το ΚΕ του X σε όρους του Ψ είναι σταθερό και ίσο με 2. Αν ο συνδυασμός B ($\Psi=40$ και $X=40$) είναι μέγιστος να βρείτε την εξίσωση της Κ.Π.Δ.

Από το βιβλίο ΑΟΘ1 του Α. Σπανού, εκδοτικός όμιλος συγγραφέων καθηγητών

13. Τα παρακάτω υποθετικά δεδομένα αφορούν στις εργασίες αναπαλαίωσης της «Villa Bianca» και στις εργασίες αναμόρφωσης του θεάτρου «Μελίνα Μερκούρη» στην πόλη της Θεσσαλονίκης. Η κατασκευαστική εταιρεία απασχολεί 5 εργάτες. Κάθε εργάτης μπορεί να αναπαλαίωσε στη διάρκεια μιας ημέρας είτε 5 τ.μ. του εξωτερικού οικήματος της «Villa Bianca» είτε να αναμορφώσει 10 τ.μ. του θεάτρου «Μελίνα Μερκούρη». Τι θα συμβεί στην Κ.Π.Δ. εάν λόγω βελτίωσης του μάντζμεντ του έργου της «Villa Bianca», ο κάθε εργάτης διπλασιάσει την απόδοσή του;

Από το βιβλίο Πολιτική Οικονομία των Λ. Αναστασιάδη και Τ. Ηρακλείδη, εκδόσεις Χ. Βαφειάδη

14. Δίνεται ο πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας οικονομίας:

συνδυασμοί	Αγαθό	Αγαθό
A	500	0
B	400	200
Γ	300	300
Δ	150	400
E	50	450
Z	0	470

- α) Πόσες μονάδες από το αγαθό X θυσιάζονται για να παραχθούν οι πρώτες 220 μονάδες του Ψ;
 β) Πόσες μονάδες από το αγαθό X θυσιάζονται για να παραχθούν οι τελευταίες 50 μονάδες του Ψ;
 γ) Εάν παράγονται 200 μονάδες από το αγαθό Ψ και ζητείται η αύξηση της παραγωγής του κατά 60%, πόσες μονάδες του X πρέπει να θυσιαστούν;

- δ) Έστω ότι παράγεται ο εφικτός συνδυασμός $N(X=420, \Psi=130)$. Κατά ποιο ποσοστό θα μεταβληθεί η παραγωγή του Ψ, εάν απασχοληθούν πλήρως οι παραγωγικοί συντελεστές; Να δείξετε σε διάγραμμα την παραπάνω μεταβολή.

- ε) Να υπολογίσετε το Κ.Ε. κατά τη μετακίνηση από το συνδυασμό N στο B.

Από το βιβλίο ΑΟΘ των Σ. Ραγκούση και Σ. Ράμφου, εκδόσεις Λιβάνη