

Σωστό / Λάθος - 1^ο Κεφαλαίου

1. Ο καταμερισμός των έργων προϋποθέτει την ανάπτυξη των ανταλλαγών.
2. Αν η ΚΠΔ μιας οικονομίας που παράγει τα αγαθά Χ και Υ εκφράζεται από τη σχέση $Y = 200 - X$, τότε ισχύει ότι $KE_X = KE_Y$.
3. Το ανθρώπινο κεφάλαιο και ο συντελεστής παραγωγής κεφάλαιο ταυτίζονται ως έννοιες.
4. Το κύριο οικονομικό πρόβλημα αφορά μόνο τα φτωχά νοικοκυριά.
5. Τα νοικοκυριά λαμβάνουν χρήματα επειδή διαθέτουν τους παραγωγικούς συντελεστές τους στις παραγωγικές μονάδες.
6. Η λήψη των αποφάσεων των οικονομούντων ατόμων βασίζεται στη βεβαιότητα του αποτελέσματος, αλλά και στις προσδοκίες που τα άτομα διαμορφώνουν για τα αποτελέσματα των πράξεών τους.
7. Το κύριο οικονομικό πρόβλημα αφορά τις πλούσιες οικονομίες.
8. Χρήμα μπορεί να είναι οποιοδήποτε αντικείμενο αρκεί να είναι γενικά αποδεκτό ως μέσο ανταλλαγής.
9. Η στενότητα αγαθών, στην οποία αναφέρεται το κύριο οικονομικό πρόβλημα, σημαίνει ότι οι άνθρωποι δεν έχουν επαρκή εισοδήματα για να αγοράσουν αγαθά που ικανοποιούν τις ανάγκες τους.
10. Το χρηματικό κεφάλαιο είναι παραγωγικός συντελεστής.
11. Οι επιχειρήσεις έχουν έσοδα από τη πώληση των προϊόντων τους, στους καταναλωτές.
12. Όταν μια ΚΠΔ είναι κοίλη, οι παραγωγικοί συντελεστές της οικονομίας δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για τη παραγωγή των αγαθών.
13. Τα χρήματα που καταβάλλουμε για την αγορά ενός αυτοκινήτου είναι το κόστος ευκαιρίας του σε όρους χρήματος.
14. Χωρίς τον καταμερισμό των έργων, ο τεράστιος πλούτος των σημερινών οικονομιών δε θα ήταν δυνατό να δημιουργηθεί.
15. Η σχετική έλλειψη αγαθών είναι στη πραγματικότητα έλλειψη παραγωγικών συντελεστών.
16. Την ημέρα που επιβλήθηκε ο περιορισμός κεφαλαίων (capital controls) στη χώρα, περιορίστηκαν οι ροές του οικονομικού κυκλώματος.
17. Το κύριο οικονομικό πρόβλημα αμβλύνεται όταν αυξάνεται η παραγωγή των αγαθών.
18. Το κτήριο ενός εργοστασίου είναι κεφαλαιουχικό αγαθό.
19. Σε μια ΚΠΔ όπου το κόστος ευκαιρίας του ενός αγαθού είναι σταθερό, τότε και το κόστος ευκαιρίας του άλλου αγαθού θα είναι σταθερό.
20. Το κράτος δεν εισπράττει χρήματα από επιχειρήσεις και νοικοκυριά.
21. Κατά τη πράξη της πώλησης, υπάρχει μια πραγματική ροή αγαθών και μια αντίθετη σε κατεύθυνση κυκλοφορία χρήματος.
22. Όλα τα είδη παραγωγής χρησιμοποιούν με τον ίδιο τρόπο την ύλη, προκειμένου να τη μετασχηματίσουν σε χρήσιμα προϊόντα.
23. Οι ροές του οικονομικού κυκλώματος μιας χώρας περιορίζονται κατά τη περίοδο οικονομικής ύφεσης.
24. Την ημέρα που επιβλήθηκαν (capital controls) στη χώρα, διακόπηκαν οι ροές του οικονομικού κυκλώματος.
25. Το οικονομικό κύκλωμα μπορεί να περιλαμβάνει και τις συναλλαγές που πραγματοποιούνται μεταξύ των επιχειρήσεων μιας οικονομίας με επιχειρήσεις άλλων χωρών.

26. Τα άτομα στις σύγχρονες κοινωνίες, καταναλώνουν πολλά προϊόντα στη παραγωγή των οποίων δε συμμετέχουν.
27. Εάν δεν υπήρχε καταμερισμός εργασίας στις οικονομίες, θα ήταν πιο ανεπτυγμένες από ότι είναι σήμερα.
28. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους του αγαθού Υ είναι 5. Αυτό σημαίνει ότι για να παραχθεί μια μονάδα του αγαθού Υ, χρειάζεται να θυσιαστούν 5 μονάδες του αγαθού Χ.
29. Αντικείμενο της Οικονομικής Επιστήμης, ή αλλιώς Πολιτικής Οικονομίας, είναι η μελέτη των οικονομικών προβλημάτων που δημιουργούνται μέσα σε ένα νοικοκυριό.
30. Η διανομή των προϊόντων δεν έχει έννοια στην οικονομία του Ροβινσώνα Κρούσου.
31. Το σύνολο των γνώσεων και των ικανοτήτων που αποκτά ο άνθρωπος με τη μόρφωση και την εμπειρία ονομάζεται ανθρώπινο κεφάλαιο.
32. Η έμφυτη τάση των ανθρώπων να μιμούνται ο ένας τον άλλον είναι αποτέλεσμα της τεχνολογικής προόδου.
33. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ αυξάνεται, καθώς αυξάνεται η παραγωγή του. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για τη παραγωγή όλων των αγαθών.
34. Η ταχύτητα με την οποία επέρχεται κορεσμός μιας ανάγκης είναι υποκειμενικό θέμα.
35. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους του αγαθού Υ δείχνει πόσες μονάδες του αγαθού Υ θυσιάζονται, όταν παράγεται μια επιπλέον μονάδα από το αγαθό Χ.
36. Η ανάγκη για κρέας ικανοποιείται με ποσότητες που είναι ίδιες για όλα τα άτομα.
37. Στα άυλα αγαθά συμπεριλαμβάνονται διάφορες μορφές ενέργειας.
38. Τα έπιπλα είναι καταναλωτά αγαθά.
39. Αν θυσιάζονται 2 μονάδες του αγαθού Υ για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα του Χ, τότε το κόστος ευκαιρίας του Χ είναι 0,5.
40. Διαρκή ονομάζονται τα αγαθά που μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο μία φορά για το σκοπό που έχουν παραχθεί.
41. Το κύριο οικονομικό πρόβλημα εμφανίζεται μόνο στη περίοδο μιας οικονομικής κρίσης.
42. Όταν το κόστος ευκαιρίας είναι σταθερό υπάρχει μια σταθερή σχέση υποκατάστασης των παραγωγικών συντελεστών.
43. Αν θυσιάζονται 3 μονάδες του αγαθού Υ για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα του Χ, τότε το Κόστος Ευκαιρίας του Χ είναι 3.
44. Οι αποφάσεις ενός νοικοκυριού επηρεάζονται από το μέγεθος του εισοδήματος.
45. Το έδαφος πάνω στο οποίο χτίζεται ένα εργοστάσιο ανήκει στο παραγωγικό συντελεστή κεφάλαιο.
46. Όταν μια οικονομία παράγει έναν συνδυασμό αριστερά της ΚΠΔ, τότε υποαπασχολεί τους παραγωγικούς της συντελεστές.
47. Όταν ο παραγωγικός συντελεστής κεφάλαιο δε χρησιμοποιείται στη παραγωγική διαδικασία, τότε είναι εν δυνάμει παραγωγικός συντελεστής.
48. Η ουσία του οικονομικού προβλήματος βρίσκεται στη σχετική στενότητα των αγαθών.
49. Μια μεγάλη απεργία θα έχει ως αποτέλεσμα τη μετακίνηση της ΚΠΔ προς τα αριστερά.

Πολλαπλής Επιλογής - Κεφάλαιο 1^ο

Να σημειώσετε τη **σωστή** απάντηση :

1. Σε μια καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων, η οποία είναι ευθεία το κόστος ευκαιρίας :
 - A. Των 2 αγαθών, αυξάνει
 - B. Των 2 αγαθών, φθίνει
 - C. Του ενός αυξάνει και του άλλου φθίνει
 - D. Είναι σταθερό και για τα 2 αγαθά

2. Σε μια οικονομία η οποία, με δεδομένη τη τεχνολογία παραγωγής, παράγει 2 μόνο αγαθά χρησιμοποιώντας πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές, η ΚΠΔ δείχνει :
 - A. Τους άριστους συνδυασμούς των ποσοτήτων των 2 αγαθών που είναι δυνατό να παραχθούν
 - B. Τις ποσότητες των 2 αγαθών που τελικά παράγονται
 - C. Τη ζήτηση του ενός αγαθού σε σχέση με τη ζήτηση του άλλου
 - D. Το κόστος παραγωγής του κάθε αγαθού

3. Στη σύγχρονη εποχή, κάθε άτομο απασχολείται στη παραγωγή ενός μόνο προϊόντος. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται :
 - A. Οικονομικό πρόβλημα
 - B. Καταμερισμός των έργων
 - C. Επιχειρηματικότητα
 - D. Οικονομικό Κύκλωμα

4. Η ΚΠΔ μιας οικονομίας που παράγει τα αγαθά X και Y εκφράζεται από τη σχέση $Y = 500 - X$. Αυτό σημαίνει ότι :
 - A. Για να παραχθεί 1 X, θυσιάζονται 500 Y.
 - B. Για να παραχθεί 1 X, θυσιάζονται 4 Y.
 - C. Το KE_X είναι ίσο με το KE_Y .
 - D. Το KE_X είναι το $\frac{1}{4}$ του KE_Y .

5. Σε μια ΚΠΔ η οποία είναι κοίλη, το Κόστος Ευκαιρίας :
- A. Των 2 αγαθών αυξάνει
 - B. Των 2 αγαθών φθίνει
 - C. Του ενός αγαθού αυξάνει και του άλλου φθίνει
 - D. Και των 2 αγαθών είναι σταθερό
6. Το ψυγείο που χρησιμοποιεί ένα νοικοκυριό είναι :
- A. Υλικό, διαρκές και καταναλωτικό αγαθό
 - B. Υλικό, καταναλωτό και καταναλωτικό αγαθό
 - C. Υλικό, καταναλωτικό και κεφαλαιουχικό αγαθό
 - D. Υλικό, διαρκές και κεφαλαιουχικό αγαθό
7. Μετά από 2 χρόνια εργασίας στην επιχείρηση «Α», ένας υπάλληλος νιώθει κόπωση και επαγγελματική εξουθένωση. Έχει κουραστεί ψυχολογικά από το γεγονός ότι επαναλαμβάνει διαρκώς τις ίδιες ενέργειες και αντιμετωπίζει τις ίδιες καταστάσεις. Η εργασιακή ρουτίνα είναι συνέπεια :
- A. Του χαρακτήρα του.
 - B. Του οικονομικού κυκλώματος που οριοθετεί τις σχέσεις και τις ενέργειες των ατόμων
 - C. Του οικονομικού προβλήματος
 - D. Του καταμερισμού της εργασίας
8. Στο οικονομικό κύκλωμα οι ροές είναι :
- A. Σταθερές και διακόπτονται
 - B. Διακόπτονται ανάλογα με την οικονομική δραστηριότητα
 - C. Δεν έχουν ίδιο μέγεθος διαχρονικά, αλλά είναι συνεχείς
 - D. Έχουν σταθερό μέγεθος και είναι συνεχείς
9. Αντικειμενικός σκοπός των εργατικών σωματείων (συνδικάτων) είναι :
- A. Η επίτευξη κέρδους
 - B. Η βελτίωση της οικονομικής κατάστασης των μελών τους
 - C. Η διατήρηση της κοινωνικής ισορροπίας
 - D. Η δωρεάν παροχή αγαθών στους πολίτες

- 10.** Το κόστος ευκαιρίας του X σε όρους Y είναι $\frac{1}{4}$. Αυτό σημαίνει ότι :
- A. Για να παραχθούν 4 μονάδες του X, θυσιάζεται 1 μονάδα Y
 - B. Για να παραχθεί μια μονάδα X, θυσιάζονται 4 μονάδες Y
 - C. Το KE_X είναι το $\frac{1}{4}$ του KE_Y .
 - D. Το KE_Y είναι το $\frac{1}{4}$ του KE_X .
- 11.** Τα εργαλεία περιλαμβάνονται στο παραγωγικό συντελεστή :
- A. Εργασία
 - B. Ανθρώπινο κεφάλαιο
 - C. Κεφάλαιο
 - D. Έδαφος
- 12.** Το κύριο οικονομικό πρόβλημα,
- A. Οφείλεται στην οικονομική κρίση
 - B. Απασχολεί τις κοινωνίες τα τελευταία 20 χρόνια
 - C. Είναι αποτέλεσμα λανθασμένων ανθρώπινων χειρισμών
 - D. Είναι μόνιμο και απασχολεί κάθε κοινωνία
- 13.** Το KE_Y είναι ίσο με 2. Αυτό σημαίνει ότι :
- A. Για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα από το αγαθό X, θα πρέπει να θυσιαστούν 2 μονάδες από το αγαθό Y
 - B. Για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα από το αγαθό Y, θα πρέπει να θυσιαστούν 2 μονάδες από το αγαθό X
 - C. Μια αύξηση της ποσότητας του αγαθού X κατά 10% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας του αγαθού Y κατά 20%
 - D. Μια αύξηση της ποσότητας του αγαθού Y κατά 10% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας του αγαθού X κατά 20%
- 14.** Σε μια οικονομία, η ΚΠΔ περιγράφεται αρχικά από τη σχέση $Y = 200 - 2X$. Λόγω μεταβολής στη τεχνολογία παραγωγής, η ΚΠΔ περιγράφεται από τη σχέση $Y = 200 - X$. Αυτό συνεπάγεται πως :
- A. Βελτιώθηκε μόνο η τεχνολογία παραγωγής του Y
 - B. Χειροτέρευσε η τεχνολογία παραγωγής του X και βελτιώθηκε η τεχνολογία παραγωγής του Y
 - C. Χειροτέρευσε η τεχνολογία παραγωγής του Y και βελτιώθηκε η τεχνολογία παραγωγής του X
 - D. Βελτιώθηκε μόνο η τεχνολογία παραγωγής του X

- 15.** Μια οικονομία παράγει μόνο 2 αγαθά, το X και το Y. Χρησιμοποιώντας όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της αποδοτικά (ορθολογικά), με δεδομένη τη τεχνολογία παραγωγής, μπορεί να παράγει 100 μονάδες από το αγαθό X και 150 μονάδες από το αγαθό Y. Αν αυξηθεί η παραγωγή του αγαθού X κατά 10%, τότε η παραγωγή του αγαθού Y μειώνεται κατά 10% και η οικονομία συνεχίζει να παράγει επί της ΚΠΔ. Με βάση τα παραπάνω, ισχύει πως :
- A. $KE_X = 1$
 - B. $KE_Y = 1,5$
 - C. $KE_X = 1,5$
 - D. $KE_X = 2/3$
- 16.** Ένας συνδυασμός επί της ΚΠΔ μιας οικονομίας δείχνει :
- A. Τις μέγιστες ποσότητες των αγαθών που μπορεί να παράγει η οικονομία
 - B. Τις ποσότητες των αγαθών που παράγονται
 - C. Τις ποσότητες των αγαθών που παράγονται με υποαπασχόληση των παραγωγικών συντελεστών
 - D. Τίποτα από τα παραπάνω
- 17.** Η ΚΠΔ μιας οικονομίας που παράγει τα αγαθά X και Y εκφράζεται από τη σχέση $Y = 50 - X$. Αυτό σημαίνει πως :
- A. Το ΚΕ των 2 αγαθών αυξάνει
 - B. Το ΚΕ των 2 αγαθών φθίνει
 - C. $KE_X = 1$
 - D. $KE_X = 50$
- 18.** Μια οικονομία παράγει μόνο 2 αγαθά, το X και το Y, χρησιμοποιώντας όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της αποδοτικά (ορθολογικά), με δεδομένη τη τεχνολογία παραγωγής. Η οικονομία μπορεί να παράγει 50 μονάδες από το αγαθό X και 80 μονάδες από το αγαθό Y, ή 60 μονάδες από το αγαθό X και 40 μονάδες από το αγαθό Y. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ισχύει ότι :
- A. Για να παραχθεί μια μονάδα του αγαθού X, θυσιάζονται τέσσερις μονάδες του αγαθού Y.
 - B. Για να παραχθεί μια μονάδα του αγαθού X, θυσιάζονται 20 μονάδες του αγαθού Y.
 - C. Για να παραχθεί μια μονάδα του αγαθού Y, θυσιάζονται τέσσερις μονάδες του αγαθού X.
 - D. Για να παραχθεί μια μονάδα του αγαθού Y, θυσιάζονται 10 μονάδες του αγαθού X

Επαναληπτικές Ασκήσεις - 1^{ου} Κεφαλαίου

Μέρος 1^ο

Άσκηση 1^η (3/68/V2) : Δίνονται οι συνδυασμοί.

Συνδυασμοί	Αγαθό Χ	Αγαθό Υ	Αγαθό Ζ
A	0	30	0
B	1	28	10
Γ	2	24	20
Δ	3	18	30
Ε	4	10	40
H	5	0	50

- A. Να υπολογιστέτε το Κόστος Ευκαιρίας, όπου αυτό είναι δυνατό.
- B. Να κατασκευάσετε τις καμπύλες παραγωγικών δυνατοτήτων.

Άσκηση 2^η (5/69/V2) : Έστω μια οικονομία που παράγει 2 αγαθά Χ, και Ψ. Οι παραγωγικές δυνατότητες δίνονται από το παρακάτω πίνακα.

Συνδυασμοί	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ
A	470	0
B	450	100
Γ	400	180
Δ	300	240
Ε	200	260
Z	0	270

- A. Να κατασκευάσετε τη ΚΠΔ.
- B. Να υπολογίσετε το Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού Χ και του αγαθού Ψ.
- C. Να σχολιάσετε τη πορεία του Κόστους Ευκαιρίας.
- D. Μπορούν να παραχθούν οι συνδυασμοί Φ (Χ=450, Ψ=120) και Ω (Χ=250, Ψ=240) ;
- E. Τι επίπτωση έχει στη ΚΠΔ μια αύξηση της εργασίας κατά 30% ;
- F. Αν η αύξηση της εργασίας επιφέρει αύξηση στο Χ κατά 10%, να δείξετε στο ίδιο διάγραμμα τη νέα και τη παλιά ΚΠΔ.
- G. Θα επηρεαστεί η ΚΠΔ μιας οικονομίας αν αυξηθεί η ανεργία από 8% σε 10% ;

Άσκηση 3^η (6/69/V2) : Έστω μια οικονομία που παράγει 2 αγαθά, X και Ψ. Οι παραγωγικές δυνατότητες δίνονται από το παρακάτω πίνακα.

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ
A	0	850
B	500	750
Γ	800	650
Δ	1.000	400
E	1.100	0

- A. Να κατασκευάσετε τη καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων (ΚΠΔ).
- B. Να υπολογίσετε το Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού X και του αγαθού Ψ.
- C. Να σχολιάσετε τη πορεία του Κόστους Ευκαιρίας των 2 αγαθών.
- D. Αν υπάρχει στην οικονομία ανεργία 8% και εισέλθουν στη χώρα αλλοδαποί μετανάστες, θα επηρεαστεί η ΚΠΔ ;
- E. Αν ληφθούν μέτρα για την αντιμετώπιση της ανεργίας και αποδώσουν, με αποτέλεσμα να εξαλειφθεί πλήρως, τι θα συμβεί ;

Άσκηση 4^η (10/71/V2) : Σε μια οικονομία που παράγει 2 αγαθά, X και Ψ, τα όρια των παραγωγικών δυνατοτήτων της σε δεδομένη χρονική στιγμή δίνονται από τα εξής αριθμητικά δεδομένα.

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ
A	0	120
B	15	100
Γ	20	90
Δ	30	60
E	45	0

- A. Να κατασκευάσετε τη ΚΠΔ της οικονομίας.
- B. Τι εκφράζουν τα σημεία που βρίσκονται επάνω στη ΚΠΔ ;
- C. Αν η οικονομία παράγει στο συνδυασμό Θ ($X=15$, $\Psi=70$) και επιθυμεί να αυξήσει τη παραγωγή του Ψ κατά 10%, είναι απαραίτητο να θυσιάσει μονάδες X ;
- D. Να εξετάσετε αν είναι εφικτοί, ανέφικτοι ή μέγιστοι εφικτοί οι παρακάτω συνδυασμοί : Κ ($X=15$, $\Psi=80$), Λ ($X=15$, $\Psi=100$) και Μ ($X=5$, $\Psi=120$)
- E. Πόση θα είναι η θυσία σε μονάδες του Ψ όταν αυξάνεται η παραγωγή του X από 40 σε 45 μονάδες ;

Άσκηση 5^η (11/72/V2) : Μια υποθετική οικονομία παράγει 2 μόνο αγαθά, X και Ψ. Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται 4 συνδυασμοί ποσοτήτων των αγαθών X και Ψ που παράγει η εν λόγω οικονομία, χρησιμοποιώντας αποδοτικά (ορθολογικά) όλους τους συντελεστές παραγωγής που έχει στη διάθεσή της και με δεδομένη τη τεχνολογία.

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ
A	0	240
B	20	200
Γ	40	120
Δ	60	0

- A. Να υπολογίσετε το KE_X και το KE_Ψ για τους διαδοχικούς συνδυασμούς.
- B. Να εξετάσετε τι είδους συνδυασμοί είναι οι παρακάτω και να τους χαρακτηρίσετε αναλόγως :
K (X=20, Ψ=180), Λ (X=40, Ψ=100) και Μ (X=20, Ψ=220)
- C. Έστω ότι η οικονομία παράγει 30 μονάδες από το αγαθό X και 30 μονάδες του αγαθού Ψ. Αν αυξηθεί η παραγωγή του X κατά 2 μονάδες, πόσο θα πρέπει να μεταβληθεί η παραγωγή του Ψ, ώστε ο νέος συνδυασμός που θα προκύψει να είναι μέγιστος ;

Άσκηση 6^η (14/73/V2) : Σε μια οικονομία παράγονται οι παρακάτω μέγιστοι παραγωγικοί συνδυασμοί.

Συνδυασμοί	Λαχανικά	Φρούτα
A	1.260	0
B	1.050	2.520
Γ	840	4.620
Δ	630	6.300
E	420	7.560
Z	210	8.400
H	0	8.820

- A. Να υπολογίσετε το Κόστος Ευκαιρίας των λαχανικών.
- B. Να δείξετε διαγραμματικά τις παραγωγικές δυνατότητες της οικονομίας.
- C. Εάν η οικονομία επιλέξει να παράγει 600 μονάδες λαχανικών, ποια είναι η μέγιστη ποσότητα φρούτων που μπορεί να παράγει ;
- D. Πόσες μονάδες λαχανικών πρέπει να θυσιάσει προκειμένου να μπορέσει να παράγει τις πρώτες 3.000 μονάδες φρούτων ;

Άσκηση 7^η (15/73/V2) : Μια υποθετική οικονομία μπορεί να παράγει τους παρακάτω μέγιστους συνδυασμούς.

Συνδυασμοί	Η/Υ	Σιτάρι
A	0	200
B	20	128
Γ	36	48
Δ	44	0

- A. Να υπολογίσετε το πραγματικό κόστος παραγωγής των Η/Υ.
 B. Να σχεδιάσετε τη ΚΠΔ.
 C. Έστω ότι παράγεται ο συνδυασμός B. Αν η οικονομία αποφασίσει να μειώσει τις μονάδες σιταριού κατά 60 μονάδες. Πόσες μονάδες Η/Υ παραπάνω πρέπει να παράγει έτσι ώστε να παραμείνει σε έναν άριστο (/μέγιστο) συνδυασμό.

Άσκηση 8^η (17/74/V2) : Μια οικονομία παράγει 2 αγαθά, X και Ψ, απασχολώντας πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές και με δεδομένη και σταθερή τη τεχνολογία της. Δίνεται ο πίνακας με τους πιθανούς συνδυασμούς παραγωγής, όπου η παραγωγή του X εκφράζεται σε δεκάδες και η παραγωγή του Ψ εκφράζεται σε πενήντδες.

Συνδυασμοί	X (σε δεκάδες)	Ψ (σε πενήντδες)
A	0	14
B	5	13
Γ	10	10
Δ	20	0

- A. Να υπολογίσετε για όλους τους διαδοχικούς συνδυασμούς πόσες μονάδες του Ψ απαιτείται να θυσιαστούν για να παραχθεί μία μονάδα του X.
 B. Αν η οικονομία παράγει στο συνδυασμό B και επιθυμεί να αυξήσει τη παραγωγή του X κατά 50%, πόσες μονάδες του Ψ θα πρέπει να θυσιάσει ;

Άσκηση 9^η (18/75/V2) : Σε μια οικονομία η οποία παράγει μόνο 2 αγαθά, μολύβια σε δεκάδες και μανταλάκια σε δωδεκάδες, απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά όλοι οι παραγωγικοί της συντελεστές και η τεχνολογία της είναι δεδομένη. Στο παρακάτω πίνακα εμφανίζονται μερικοί άριστοι συνδυασμοί της ΚΠΔ.

Συνδυασμοί	X (σε δεκάδες)	Ψ (σε δωδεκάδες)
A	0	10
B	20	9
Γ	30	7
Δ	40	4
E	50	0

- A. Να υπολογίσετε για όλους τους διαδοχικούς συνδυασμούς το ΚΕ των μολυβιών.
 B. (!) Να υπολογίσετε τη θυσία που πρέπει να υποστεί η οικονομία σε μαντηλάκια αν επιλέξει να αυξήσει τη παραγωγή των μολυβιών από 100 σε 350.

Άσκηση 10^η (20/75/V2) : Δίνεται ο παρακάτω πίνακας με τους μέγιστους συνδυασμούς παραγωγικών δυνατοτήτων μιας οικονομίας που παράγει 2 αγαθά, κινητά και τηλεοράσεις. Απασχολούνται όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές και η τεχνολογία είναι δεδομένη.

Συνδυασμοί	Τηλεοράσεις	Κινητά
A	0	250
B	50	240
Γ	80	210
Δ	100	150
E	110	100
Z	115	0

- Να κατασκευάσετε τη ΚΠΔ και να υπολογίσετε το Κόστος Ευκαιρίας των αγαθών.
- Πόσα κινητά πρέπει να θυσιαστούν για να παραχθούν οι πρώτες 90 τηλεοράσεις ;
- Πόσες τηλεοράσεις πρέπει να θυσιαστούν για να παραχθούν τα τελευταία 130 κινητά ;

Άσκηση 11^η (21/75/V2) : Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας η οποία, με δεδομένη τεχνολογία, παράγει μόνο τα αγαθά Τ και Ω χρησιμοποιώντας αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές της.

Συνδυασμοί	Αγαθό Τ	Αγαθό Ω
A	0	;
B	500	;
Γ	1.300	;
Δ	1.800	0

- Να συμπληρωθεί ο πίνακας, αν γνωρίζετε πως για να παραχθεί μία μονάδα του αγαθού Τ στο διάστημα ΑΒ, θυσιάζονται 0.5 μονάδες του Ω, για να παραχθεί μία επιπλέον μονάδα του αγαθού Ω στο διάστημα ΒΓ, θυσιάζεται μία μονάδα του αγαθού Τ και για να παραχθεί μία επιπλέον μονάδα του αγαθού Τ στο διάστημα ΓΔ θυσιάζονται 3 μονάδες του Ω.
- Είναι εφικτός ή ανέφικτος ο συνδυασμός ποσοτήτων Ζ ($X=1.500$, $\Psi=850$);
- Ο συνδυασμός Η ($X=550$, $\Psi=2.200$) είναι αριστερά ή δεξιά της ΚΠΔ; Να εξηγήσετε τι πρέπει να συμβεί, ώστε ο συνδυασμός αυτός μπορεί να γίνει μέγιστος.

Άσκηση 12^η (22/76/V2) : Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας, η οποία με δεδομένη τεχνολογία παράγει τα αγαθά, X και Y, αξιοποιώντας αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές της.

Συνδυασμοί	X	Y
A	0	14.000
B	500	13.000
Γ	1.500	9.000
Δ	3.000	0

- Κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς, να υπολογίσετε το Κόστος Ευκαιρίας του Αγαθού X σε όλους τους διαδοχικούς συνδυασμούς ποσοτήτων.
- Όταν αυξάνεται η παραγωγή του X, το KE_X είναι αυξανόμενο ή φθίνον ; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας με βάση τους παραγωγικούς συντελεστές της οικονομίας.
- Όταν παράγονται 1.600 μονάδες του αγαθού X, ποια είναι η μέγιστη ποσότητα από το αγαθό Y που μπορεί να παράγει η συγκεκριμένη υποθετική οικονομία ;
- Πόσες μονάδες αγαθού Y θα θυσιαστούν για να παραχθούν οι πρώτες 1500 μονάδες αγαθού X ;
- Πόσες μονάδες αγαθού Y θα θυσιαστούν, για να παραχθούν οι πρώτες 600 μονάδες του X ;
- Πόσες μονάδες αγαθού Y θα θυσιαστούν για να παραχθούν οι τελευταίες 2.000 μονάδες του αγαθού X ;

Άσκηση 13^η (23/77/V2) : Μια οικονομία παράγει 2 αγαθά, X και Y, απασχολώντας πλήρως και αποδοτικά τους παραγωγικούς της συντελεστές, με δεδομένη τη τεχνολογία της. Στο παρακάτω πίνακα δίνονται ορισμένοι συνδυασμοί ποσοτήτων παραγωγής των αγαθών X και Y, που βρίσκονται πάνω στη ΚΠΔ.

Συνδυασμοί	X	Y	KE_Y
A	?	?	
			?
B	80	30	
			6
Γ	140	?	
			4
Δ	?	10	
			?
E	?	?	

Όταν η οικονομία απασχολεί όλους τους συντελεστές παραγωγής, στη παραγωγή του αγαθού X, μπορεί να παράγει 200 μονάδες του αγαθού X. Αν επιλέξει να απασχολεί όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές στη παραγωγή του αγαθού Y μπορεί να παράγει 40 μονάδες αγαθού. Ζητούνται :

- Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα.

- B.** Τι ποσότητα από το αγαθό X απαιτείται να θυσιαστεί για να παραχθούν οι τελευταίες 12 μονάδες του αγαθού Y ;
- C.** Αν η οικονομία παράγει 160 μονάδες του αγαθού X απασχολώντας πλήρως και αποδοτικά τους παραγωγικούς της συντελεστές, και επιλέξει να αυξήσει τη παραγωγή του αγαθού X κατά 20%, τι ποσότητα του αγαθού Y πρέπει να θυσιάσει ;

Άσκηση 14^η (24/77/V2) : Σε μια οικονομία η οποία παράγει 2 αγαθά, τα X και Y, απασχολώντας πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές, και με δεδομένη και σταθερή τη τεχνολογία της, ο πίνακας με τους μέγιστους συνδυασμούς παραγωγής είναι ο εξής :

Συνδυασμοί	X	Y	ΚΕ
A	X_A	Y_A	
			1
B	10	190	
			3
Γ	30	130	
			4
Δ	50	Y_Δ	
			5
E	X_E	Y_E	

Οι συνδυασμοί A και E δείχνουν την επιλογή της οικονομίας να παράγει αποκλειστικά μόνο το ένα από τα 2 αγαθά.

- A.** Να προσδιορίσετε ποιού αγαθού είναι το ΚΕ που δίνεται στο πίνακα.
- B.** Να συμπληρώσετε τα κενά.
- C.** Να υπολογίσετε πόσες μονάδες του αγαθού X πρέπει να θυσιαστούν προκειμένου να παραχθούν οι πρώτες 70 μονάδες του αγαθού Y.

Άσκηση 15^η (33/81/V2) : Όταν παράγεται ο συνδυασμός ποσοτήτων ($X=50$, $\Psi=300$), η οικονομία εξαντλεί τις παραγωγικές της δυνατότητες. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X είναι ίσο με 2 και παραμένει σταθερό, καθώς αυξάνεται η παραγωγή του.

- A.** Κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς, να δείξετε αν οι παρακάτω συνδυασμοί ποσοτήτων είναι εφικτοί, ανέφικτοι ή μέγιστοι ;
Κ ($X=100$, $\Psi=210$), Λ ($X=120$, $\Psi=150$) και Μ ($X=150$, $\Psi=100$)
- B.** Ποια είναι η οικονομική σημασία του σταθερού κόστους ευκαιρίας με βάση τους παραγωγικούς συντελεστές ;
- C.** Να προσδιορίσετε την αλγεβρική μορφή της ΚΠΔ.

Άσκηση 16^η (25/78/V2) : Μια οικονομία παράγει 2 αγαθά, X και Y, απασχολώντας πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές, με δεδομένη και σταθερή τη τεχνολογία της. Ο πίνακας με τους μέγιστους (/άριστους) συνδυασμούς παραγωγής είναι ο παρακάτω :

Συνδυασμοί	X	Y	ΚΕ
A	X_A	200	
			2
B	X_B	Y_B	
			4
Γ	30	100	
			5
Δ	50	Y_Δ	

Οι συνδυασμοί A και Δ δείχνουν την επιλογή της οικονομίας να παράγει αποκλειστικά μόνο ένα από τα 2 αγαθά.

- Να προσδιορίσετε ποιού αγαθού είναι το Κόστος Ευκαιρίας που σας δίνεται.
- Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα.
- Να υπολογίσετε πόσες μονάδες του αγαθού X πρέπει να θυσιαστούν προκειμένου να παραχθούν οι τελευταίες 80 μονάδες του αγαθού Y.

Άσκηση 17^η (26/78/V2) : Δίνεται ο πίνακας.

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Y	ΚΕ _X	ΚΕ _Y
A	0	360		
			1/20	;
B	;	350		
			;	;
Γ	;	300		
			1	;
Δ	400	;		
			;	1/3
E	450	50		
			;	;
Z	460	;		

- Να συμπληρωθεί ο πίνακας.
- Ο συνδυασμός K ($X=350$, $Y=225$) είναι άριστος, εφικτός ή ανέφικτος ;
- Με δεδομένο το $X=350$ στο συνδυασμό K, πόσο τα εκατό πρέπει να μεταβληθεί το Y, ώστε να γίνει μέγιστο ;
- Ο συνδυασμός Λ ($X=400$, $Y=250$) είναι άριστος, εφικτός ή ανέφικτος ;
- Τι πρέπει να μεταβληθεί ώστε να είναι δυνατό να παραχθεί ο Λ ;
- Αν η ποσότητα του X που θέλουμε να παράγουμε είναι 400, πόσο τα εκατό πρέπει να μεταβληθεί η μέγιστη ποσότητα του Y, ώστε ο συνδυασμός Λ να γίνει άριστος ;

Άσκηση 18^η (27/79/V2) : Δίνεται ο πίνακας :

Συνδυασμοί	Αγαθό Χ	Αγαθό Υ	ΚΕ _Χ	ΚΕ _Υ
A	0	2.300		
			;	10
B	1.000	;		
			;	;
Γ	1.500	;		
			3	;
Δ	1.750	1.200		
			;	;
E	1.850	;		

- A. Να συμπληρωθεί ο πίνακας, και να παρασταθεί γραφικά η ΚΠΔ.
- B. Μπορεί να παραχθεί ο συνδυασμός Κ (Χ=1.200, Υ=2.000) ;
- C. Με δεδομένο το Χ στο συνδυασμό Κ, πόσο τα εκατό πρέπει να αυξηθεί το Υ, ώστε να γίνει μέγιστο ;

Μέρος 2^ο

Άσκηση 19^η (28/80/V2) : Έστω ότι μια υποθετική οικονομία, που παράγει σοκολάτες και παγωτά και απασχολεί πλήρως όλους τους παραγωγικούς συντελεστές. Στην οικονομία αυτή απασχολούνται 6 εργάτες. Αν κάθε εργάτης μπορεί να παράγει είτε 2 μονάδες παγωτού, είτε 4 μονάδες σοκολάτας σε μία ημέρα, τότε :

- A. Να υπολογίσετε τους μέγιστους συνδυασμούς που μπορούν να παραχθούν σε μία ημέρα και να σχηματίσετε τη ΚΠΔ.
- B. Να υπολογίσετε το ΚΕ των παγωτών σε όρους της σοκολάτας.

Άσκηση 20^η (29/80/V2) : Μια οικονομία παράγει μόνο 2 αγαθά, Χ και Ψ, απασχολώντας της εργασία πλήρως και αποδοτικά, με δεδομένη τη τεχνολογία. Οι παραγωγικές δυνατότητες του αγαθού Ψ εκφράζονται από τη σχέση $\Psi = 100 - 2X$. Με δεδομένο ότι κάθε εργαζόμενος έχει τη δυνατότητα να παράγει 5 μονάδες του αγαθού Χ, ανεξάρτητα αν συνεργάζεται με τους άλλους, να υπολογίσετε :

- A. Πόσους εργαζόμενους έχει η οικονομία ;
- B. Τι ποσότητα του αγαθού Ψ μπορεί να παράγει ο κάθε εργαζόμενος ;
- C. Το Κόστος Ευκαιρίας του Χ σε όρους του Ψ και το Κόστος Ευκαιρίας του Ψ σε όρους του Χ.

Άσκηση 21^η (48/86/V2) : Έστω ότι οι παραγωγικές δυνατότητες μιας οικονομίας που διαθέτει 10 εργαζόμενους δίνονται από τη συνάρτηση : $Y = 100 - 2X$.

- A. Να δείξετε διαγραμματικά τις παραγωγικές δυνατότητες της οικονομίας.
- B. Μπορούν να παραχθούν οι συνδυασμοί Ζ (Χ=40, Υ=10) και Ε (Χ=25, Υ=60) ;

Άσκηση 22^η (32/81/V2) : Έστω μια υποθετική οικονομία με μοναδικό παραγωγικό συντελεστή την εργασία. Το εργατικό δυναμικό αποτελείται από 5 εργάτες. Ο κάθε εργάτης μπορεί να παράγει είτε 20 μονάδες του αγαθού Χ είτε 80 μονάδες του αγαθού Υ.

- A. Να υπολογισθεί το $ΚΕ_X$ και το $ΚΕ_Y$. Το $ΚΕ$ του αγαθού Χ είναι αυξανόμενο φθίνον ή σταθερό ; Να εξηγήσετε τη πορεία του με βάση του παραγωγικούς συντελεστές.
- B. Να προσδιορίσετε την αλγεβρική μορφή της ΚΠΔ και να τη σχεδιάσετε.

Άσκηση 23^η (45/85/V2) : Έστω ότι οι παραγωγικές δυνατότητες μιας υποθετικής οικονομίας που παράγει 2 αγαθά, Χ και Υ, δίνονται από τη συνάρτηση $Y = 20 - 2X$.

- A. Να παραστήσετε γραφικά τη ΚΠΔ και να σχολιάσετε τη κλίση της.
- B. Να υπολογίσετε το $ΚΕ$ των 2 αγαθών.
- C. Εάν γνωρίζετε ότι τα Χ και Υ παράγονται σε ακέραιες μονάδες, να βρείτε όλους τους δυνατούς συνδυασμούς.

Άσκηση 24^η (51/87/V2) : Μια υποθετική οικονομία παράγει 2 μόνο αγαθά, Χ και Υ. Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τέσσερις συνδυασμοί ποσοτήτων των αγαθών Χ και Υ που παράγει η οικονομία αυτή, χρησιμοποιώντας αποδοτικά (ορθολογικά) όλους τους παραγωγικούς συντελεστές και με δεδομένη τεχνολογία.

Συνδυασμοί	Αγαθό Χ	Αγαθό Υ
A	0	1.200
B	100	1.000
Γ	200	500
Δ	250	0

- A. Να υπολογίσετε το $ΚΕ_X$ και το $ΚΕ_Y$.
- B. Με τη βοήθεια του $ΚΕ$ να εξετάσετε υπολογιστικά, αν οι παρακάτω συνδυασμοί είναι εφικτοί, ανέφικτοι ή μέγιστοι.
Κ (Χ=80, Υ=1.030), Λ (Χ=140, Υ=800) και Μ(Χ=220, Υ=350)
- C. Αν η οικονομία παράγει 600 μονάδες από το αγαθό Υ, ποια είναι η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Χ που μπορεί να παραχθεί ;

Άσκηση 25^η (54/88/V2) : Δίνεται ο πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας οικονομίας που παράγει 2 αγαθά, με αποδοτική αξιοποίηση όλων των παραγωγικών συντελεστών της και δεδομένη τεχνολογία.

Συνδυασμοί	Αγαθό Χ	Αγαθό Υ	ΚΕ _χ	ΚΕ _Υ
A	0	2.325		
			0,4	;
B	250	;		
			;	2
Γ	700	;		
			1	;
Δ	;	1.600		
			1,5	;
E	1.500	1.000		
			;	0,5
Z	2.000	;		

- A.** Να συμπληρώσετε το πίνακα κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς.
- B.** Είναι αυξανόμενο ή φθίνον το ΚΕ_χ ; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας με βάση τους παραγωγικούς συντελεστές.
- C.** Πόσες μονάδες του αγαθού Χ θυσιάζονται για να παραχθεί η πρώτη μονάδα από το Υ ;
- D.** Ο συνδυασμός ποσοτήτων Κ (Χ=1.700, Υ=580) βρίσκεται αριστερά, δεξιά ή επί της ΚΠΔ ;
- E.** Πόσες μονάδες του αγαθού Υ θυσιάζονται για να αυξηθεί η παραγωγή του αγαθού Χ από 800 μονάδες σε 1.200 μονάδες ;
- F.** Λόγω οικονομικής κρίσης μετανάστευσε εργατικό δυναμικό σε χώρες του εξωτερικού, με αποτέλεσμα να μεταβληθεί η παραγωγή του αγαθού Χ κατά 50% και του αγαθού Υ κατά 40%. Να κατασκευάσετε το νέο πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας. Να σχεδιάσετε την αρχική και τη νέα ΚΠΔ στο ίδιο διάγραμμα.