**ΑΣΚΗΣΕΙΣ 1ου ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)**

1. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Συνδυασμοί παραγωγής | Αγαθό Χ | Αγαθό Ψ | ΚΕΧ | ΚΕΨ |
| Α | 0 | 62 |  |  |
| Β | 5 | 60 |
|  | 2 |
| Γ |  |  |
|  | 1 |
| Δ | 30 | 40 |
| 2 |  |
| Ε |  | 0 |

Ζητείται:

α. να συμπληρωθούν τα κενά του παραπάνω πίνακα.

β. να χαρακτηρίσετε το συνδυασμό παραγωγής Κ(Χ=2, Ψ=61,5).

γ. να υπολογίσετε πόσες μονάδες πρέπει να θυσιαστούν από την παραγωγή του αγαθού Χ, προκειμένου να παραχθούν οι 50 πρώτες μονάδες του αγαθού Ψ.

δ. να υπολογίσετε πόσες μονάδες πρέπει να θυσιαστούν από την παραγωγή του αγαθού Χ, προκειμένου να παραχθούν οι 42 τελευταίες μονάδες του αγαθού Ψ.

ε. να υπολογίσετε πόσες μονάδες πρέπει να θυσιαστούν από την παραγωγή του αγαθού Χ, προκειμένου η παραγωγή του αγαθού Ψ να αυξηθεί από τις 45 μονάδες στις 58 μονάδες. Φ104

1. Δίνεται ο πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Συνδυασμοί παραγωγής | Αγαθό Χ | Αγαθό Ψ | ΚΕΧ σε όρους Ψ |
| Α | 0 | α | 0,5 |
| Β | 10 | β |
| 0,8 |
| Γ | 15 | 14 |
| γ |
| Δ | 20 | 8 |
| 2 |
| Ε | δ | 0 |

Ζητείται:

α. να βρεθούν οι τιμές των μεταβλητών α, β, γ, δ.

β. πόση θυσία απαιτείται από το αγαθό Ψ για την παραγωγή των 16 τελευταίων μονάδων του αγαθού Χ;

γ. πόση θυσία απαιτείται από το αγαθό Χ, για να αυξηθεί η παραγωγή του αγαθού Ψ από τις 4 στις 18 μονάδες;

δ. ας υποθέσουμε ότι μια αύξηση στους παραγωγικούς συντελεστές της οικονομίας διπλασιάζει την παραγωγή του αγαθού Χ. Πόση θυσία απαιτείται από το αγαθό Ψ για να αυξηθεί η παραγωγή του αγαθού Χ από τις 8 στις 25 μονάδες; Φ109

3. Μια οικονομία παράγει δύο αγαθά Χ και Ψ και απασχολεί 4 εργάτες σε συνθήκες πλήρους απασχόλησης. Οι παραγωγικές δυνατότητες των εργατών συνδυαστικά δίνονται από τον παρακάτω πίνακα:

Εργάτες Αγαθό Χ ή Αγαθό Ψ

1 50 ή 20

2 μαζί 80 ή 28

3 μαζί 90 ή 43

4 μαζί 100 ή 53

Ζητείται:

α. να υπολογισθούν τα ΚΕΧ και ΚΕΨ.

β. να αιτιολογηθεί η συμπεριφορά τους.

γ. να υπολογίσετε πόσες μονάδες του αγαθού Ψ θυσιάζονται για να παραχθούν οι πρώτες 75 μονάδες του Χ; Φ115

4.Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας οικονομίας:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Συνδυασμοί | Ψωμί | Όπλα |
| Α | 1.000 | 0 |
| Β | 800 | 500 |
| Γ | 500 | 800 |
| Δ | 0 | 900 |

α. να σχολιασθεί η μορφή της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας.

β. ποια είναι η μέγιστη ποσότητα ψωμιού που μπορεί να παράγει η οικονομία όταν αξιοποιεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που διαθέτει στην παραγωγή ψωμιού;

γ. ποια είναι η μέγιστη ποσότητα όπλων που μπορεί να παράγει η οικονομία όταν αξιοποιεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που διαθέτει στην παραγωγή όπλων;

δ. έστω ότι η οικονομία παράγει τον συνδυασμό Κ (600 όπλα, 700 ψωμιά) και θέλει να αυξήσει την πα­ραγωγή όπλων κατά 200 μονάδες. Πόσα ψωμιά πρέπει να θυσιάσει σε συνθήκες πλήρους απα­σχόλησης;

ε. να χαρακτηρισθούν οι συνδυασμοί Ε (500 όπλα, 500 ψωμιά), Ζ (200 όπλα, 500 ψωμιά) και Η (1.000 όπλα, 500 ψωμιά) καθώς και ο συνδυασμός Κ από το παραπάνω ερώτημα.

στ. να σχολιασθεί η μετακίνηση από τον συνδυασμό Ε στον συνδυασμό Ζ, από τον συνδυασμό Ζ στον συνδυασμό Ε και από τον συνδυασμό Ε στον συνδυασμό Γ. Πότε είναι εφικτή η μετάβαση από τον συνδυασμό Γ στον συνδυασμό Η; Φ125

5. Για μια οικονομία που διαθέτει συνολικά 3 εργάτες ισχύουν τα παρακάτω δεδομένα:

* 3 εργάτες μαζί μπορούν να παράγουν 1.000 μονάδες του Χ.
  + όταν απασχολείται ένας εργάτης στην παραγωγή του αγαθού Ψ για κάθε μονάδα του Ψ που πα­ράγεται θυσιάζονται 0,4 μονάδες του Χ.
  + όταν οι εργάτες που απασχολούνται στην παραγωγή του Χ αυξάνονται από 1 σε 2 για κάθε μο­νάδα του Χ που παράγεται θυσιάζεται 1 μονάδα του Ψ.
  + 1 εργάτης μπορεί να παράγει είτε 500 μονάδες του Χ είτε 500 μονάδες του Ψ.
  + όταν οι εργάτες που απασχολούνται στην παραγωγή του Ψ αυξάνονται από 2 σε 3 για κάθε μο­νάδα του Ψ που παράγεται θυσιάζονται 5 μονάδες του Χ.

α. να υπολογισθεί το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους του αγαθού Χ καθώς και το κόστος ευ­καιρίας του αγαθού Χ σε όρους του αγαθού Ψ.

β. πόσες μονάδες από το αγαθό Χ παράγονται όταν παράγονται ταυτόχρονα 600 μονάδες του Ψ.

γ. πόσες μονάδες του Χ θυσιάζονται συνολικά για να παραχθούν οι 850 πρώτες μονάδες του Ψ.

Φ125(2)

6. Μια οικονομία παράγει δύο αγαθά Χ και Ψ και ο μοναδικός συντελεστής που χρησιμοποιείται είναι η εργασία. Στην οικονομία υπάρχουν 6 εργάτες, οι οποίοι απασχολούνται είτε στην παραγωγή του Χ είτε στην παραγωγή του Ψ. Ο κάθε εργάτης μπορεί να παράγει είτε 15 μονάδες του Χ είτε 5 μονάδες του Ψ.

α. να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας του Ψ σε όρους του Χ.

β. με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας (υπολογιστικά) να χαρακτηρίσετε το συνδυασμό (Χ=39, Ψ=18). Φ143

7.Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Χ | Ψ | ΚΕΧ | ΚΕΨ |
| Α | 250 | 0 | α | 0,5 |
| Β | 210 | β |
| 1 | γ |
| Γ | δ | 125 |
| 0,4 | ε |
| Δ | ζ | 157 |
| η | 5 |
| Ε | 0 | θ |

α. Να συμπληρωθεί ο πίνακας.

β. Έστω ότι παράγεται ο συνδυασμός Γ. Ποια ποσότητα πρέπει να θυσιαστεί για την παραγωγή 36 επιπλέον μονάδων του αγαθού Ψ;

γ. Υποθέτοντας ότι η οικονομία παράγει 180 μονάδες του αγαθού Χ και 60 μονάδες του αγαθού Ψ, να εξεταστεί κατά πόσο της επιτρέπουν οι παραγωγικές της δυνατότητες μια αύξηση της πα­ραγωγής των πιο πάνω αγαθών κατά 30%.

δ. Έστω ότι η οικονομία παράγει ένα συνδυασμό Ζ (Χ = 210, Ψ = 65). Αν μειωθεί η παραγωγή του αγαθού Χ κατά 30 μονάδες, ποια είναι η μέγιστη ποσότητα από το αγαθό Ψ που μπορεί να παράγει η οικονομία; Φ46