

1. (6/ 2000)

Στον πίνακα δίνονται ορισμένοι συνδυασμοί ποσοτήτων παραγωγής των αγαθών Χ και Ψ που βρίσκονται πάνω στην καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας.

	Χ	Ψ
Α	0	700
Β	50	600
Γ	100	400
Δ	150	0

Α. Να υπολογιστεί το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους του Ψ για όλους τους διαδοχικούς συνδυασμούς.

Β. Να εξεταστεί (υπολογιστικά) με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας, ποιος από τους παρακάτω συνδυασμούς βρίσκεται επί, ποιος δεξιά και ποιος αριστερά της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων.

i) Χ=120 και Ψ=230 ii) Χ=60 και Ψ=560 iii) Χ=100 και Ψ=500

2. (6/ 2004)

Έστω ο πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας η η οποία, με δεδομένη τεχνολογία παράγει μόνο τα αγαθά Χ και Ψ χρησιμοποιώντας αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές της.

	Χ	Ψ	ΚΕ	ΚΕ
Α	0	300		
			2	?
Β	?	220		
			?	1/3
Γ	70	?		
			?	1/4
Δ	90	50		
			?	
Ε	100	0		

Α. Με τους κατάλληλους υπολογισμούς στο τετράδιό σας να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα με τα ερωτηματικά.

Β. Όταν αυξάνεται η παραγωγή του Ψ, το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ είναι αυξανόμενο ή φθίνον; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας με βάση τους παραγωγικούς συντελεστές της οικονομίας. Γ. Όταν παράγονται 74 μονάδες του αγαθού Ψ, ποια είναι η μέγιστη ποσότητα από το αγαθό Χ που μπορεί να παράγει η συγκεκριμένη υποθετική οικονομία;

3. (7/2005)

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

	Χ	Ψ	ΚΕ _Χ	ΚΕ _Ψ
Α	0	?		
			1	1
Β	20	510		
			2	?
Γ	?	450		
			?	0,25
Δ	100	250		
			5	0,20
Ε	150	0		

Α. Κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς στο τετράδιό σας να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα στα οποία υπάρχουν ερωτηματικά.

Β. Να εξετάσετε (υπολογιστικά) με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας αν καθένας από τους παρακάτω συνδυασμούς είναι μέγιστος, εφικτός ή ανέφικτος:

ι) Κ(Χ=20, Ψ=505) ιι) Λ(Χ=30, Ψ=500).

Γ. Να υπολογίσετε πόσες μονάδες από το αγαθό Ψ θα θυσιαστούν, προκειμένου να παραχθούν οι πρώτες 120 μονάδες του αγαθού Χ.

4. (7/2007)

Μια οικονομία παράγει δύο αγαθά Χ και Ψ και απασχολεί όλους τους

παραγωγικούς συντελεστές με δεδομένη την τεχνολογία, όπως στο διπλανό πίνακα.

	Χ	Ψ	ΚΕ _Χ
Α	52	0	
			?
Β	?	8	
			?
Γ	38	18	
			?
Δ	24	?	
			?
Ε	0	31	

Α. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε μονάδες του αγαθού X για τους συνδυασμούς από Α σε Β, από Β σε Γ, από Γ σε Δ και από Δ σε Ε 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.

Β. Να εξετάσετε (υπολογιστικά) με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας αν καθένας από τους παρακάτω παραγωγικούς συνδυασμούς είναι άριστος (μέγιστος), εφικτός ή ανέφικτος.

ι) Κ ($X=20$, $\Psi=27$)

ii) Λ ($X=30$, $\Psi=22$).

Γ. Να υπολογίσετε πόσες μονάδες του αγαθού X πρέπει να θυσιαστούν, προκειμένου να παραχθούν οι 10 πρώτες μονάδες του αγαθού Ψ .

Δ. 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 Α, Β, Γ, Δ και Ε του παραπάνω πίνακα.