

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1. ** Στη στήλη A του πίνακα (I) φαίνονται ζεύγη αριθμών (α, β) . Στη στήλη B υπάρχουν τα υπόλοιπα των διαιρέσεων του α με το β . Να αντιστοιχίσετε κάθε ζεύγος με το αντίστοιχο υπόλοιπό της, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη A	Στήλη B
1. $(23, 3)$	A. -1
2. $(-35, 6)$	B. 2
3. $(-27, -5)$	Γ. 1
4. $(5, 7)$	Δ. 0
	E. 3
	ΣΤ. 5

Πίνακας (II)

1	2	3	4

2. * Η στήλη Α του πίνακα (I) περιέχει κατά σειρά τον διαιρετέο (Δ) και τον διαιρέτη (δ) μιας ευκλείδειας διαίρεσης και η στήλη Β το πηλίκο (π) και το υπόλοιπο (υ). Να γίνει αντιστοίχιση, ώστε τα δεδομένα να ανήκουν στην ίδια διαίρεση, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α		Στήλη Β	
Δ	δ	π	υ
1. 34	5	A. -18	1
2. -62	23	B. 6	4
3. 73	-4	Γ. 3	4
		Δ. 18	-4
		E. -3	7

Πίνακας (II)

1	2	3

3. * Να αντιστοιχίσετε κάθε αριθμό της στήλης Α του πίνακα (I) με τον αριθμό ο οποίος είναι διαιρέτης του για κάθε τιμή του λ ($\lambda \neq 0$) στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Αριθμός	Διαιρέτης
1. 27λ	A. 2 B. 3 Γ. 5
2. λ^3	Δ. λ^2
3. $\lambda(\lambda+1)$	E. λ^2+1

Πίνακας (II)

1	2	3

4. ** Σε κάθε σχέση της στήλης Α του πίνακα (I) να αντιστοιχίσετε αυτήν η οποία συνεπάγεται (για κάθε μη μηδενικό ακέραιο β) στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β Σχέση η οποία συνεπάγεται
1. $5/7 \cdot \beta$	Α. $35/\beta$ Β. $3/\beta$
2. $14/\beta$	Γ. $5/\beta$ Δ. $7/\beta$
3. $9/27+\beta$	Ε. $\beta/9$

Πίνακας (II)

1	2	3

5. ** Εάν $\beta = 3 + \text{πολ}5$, να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α του πίνακα (I) με την αντίστοιχη μορφή του που βρίσκεται στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη (Α)	Στήλη (Β)
1. β^2	Α. $\text{πολ}5$
2. β^3	Β. $1 + \text{πολ}5$
3. β^4	Γ. $2 + \text{πολ}5$
	Δ. $3 + \text{πολ}5$
	Ε. $4 + \text{πολ}5$

Πίνακας (II)

1	2	3

6. * Να αντιστοιχίσετε τα ζεύγη ή τις τριάδες της στήλης Α του πίνακα (I) με το Μ.Κ.Δ. τους της στήλης Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β
1. 6, -28	Α. 1
2. 4, -3, 0	Β. 5
3. -6, 12, 72	Γ. 2
4. -40, -30	Δ. 7
5. 21, -14, 35	Ε. 4
	ΣΤ. 6
	Ζ. 10

Πίνακας (II)

1	2	3	4	5

7. * Από τη σχέση της στήλης A του πίνακα (I) να προσδιορίσετε το ζεύγος των αριθμών που έχουν Μ.Κ.Δ. το δεύτερο μέλος της ισότητας. Το ζεύγος αυτό εμφανίζεται στη στήλη B. Να αντιστοιχίσετε, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη A	Στήλη B
1. $(-1) \cdot 85 + 2 \cdot 51 = 17$	A. 57, 38
2. $57 + (-1) \cdot 38 = 19$	B. 85, 51
	Γ. 38, 19
	Δ. 26, 65
3. $(-2) \cdot 26 + 65 = 13$	E. 65, 13

Πίνακας (II)

1	2	3

8. * Να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς της στήλης Α του πίνακα (I) με το Ε.Κ.Π. τους της στήλης Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β
1. -2, -3, -5	Α. 63
2. 7, -9, 1	Β. 1262
3. 631, -2	Γ. 48
4. 24, -12, 6	Δ. 30
5. 23, 7, 2	Ε. 322
	ΣΤ. -30
	Ζ. 24

Πίνακας (II)

1	2	3	4	5

9. * Η στήλη Α του πίνακα (I) περιέχει τον Μ.Κ.Δ. και το Ε.Κ.Π. δύο αριθμών που περιέχονται στη στήλη Β. Να αντιστοιχίσετε, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α		Στήλη Β
Μ.Κ.Δ.	Ε.Κ.Π.	
1. 1	12	Α. 3, 4
2. 1	21	Β. 6, -12
3. 6	12	Γ. -6, 3
4. 16	48	Δ. 7, 3
		Ε. 48, -16
		ΣΤ. 48, 4

Πίνακας (II)

1	2	3	4

10. * Σε κάθε γραμμική διοφαντική εξίσωση της στήλης Α του πίνακα (I) να αντιστοιχίσετε τις λύσεις της στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β
Εξίσωση	Λύσεις
1. $2x + 3y = 5$	Α. $x = \kappa, y = -\kappa, \kappa$ ακέραιος
2. $3x - 6y = 2$	Β. $x = 2 + \kappa, y = 3 - \kappa, \kappa$ ακέραιος
3. $x + y = 0$	Γ. $x = 1 + 3\kappa, y = 1 - 2\kappa, \kappa$ ακέραιος
	Δ. καμία λύση
	Ε. $x = 3 + \kappa, y = 6 - \kappa, \kappa$ ακέραιος

Πίνακας (II)

1	2	3

11. * Να αντιστοιχίσετε κάθε εξίσωση της στήλης Α του πίνακα (I) με μια (ακέραια) λύση της στη στήλη Β (αν έχει ακέραιες λύσεις), συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

A στήλη	B στήλη
1. $2x - 3y = 7$	A. $(x, y) = (-2, -3)$
2. $13x + 12y = 23$	B. δεν έχει ακέραιες λύσεις
3. $-2x + 4y = 3$	Γ. $(x, y) = (3, 4)$
4. $4x - 5y = 7$	Δ. $(x, y) = (2, -1)$
	Ε. $(x, y) = (-1, 3)$
	ΣΤ. $(x, y) = (1, 0)$

Πίνακας (II)

1	2	3	4