

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1. * Συνδέστε κατάλληλα κάθε ακολουθία της στήλης Α του πίνακα (I) με τον αντίστοιχο όρο της, που υπάρχει στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β
1. $\alpha_v = \frac{(-1)^v}{v}$	Α. $\alpha_2 = \frac{1}{v}, \alpha_3 = -\frac{1}{v}$
2. $\alpha_v = (-1)^v + 1$	Β. $\alpha_2 = 3, \alpha_3 = 5$
3. $\alpha_v = v^3$	Γ. $\alpha_2 = 8, \alpha_3 = 27$
4. $\alpha_v = 3v - 8$	Δ. $\alpha_2 = -2, \alpha_3 = 1$
	Ε. $\alpha_2 = 2, \alpha_3 = 0$
	ΣΤ. $\alpha_2 = \frac{2}{v}, \alpha_3 = \frac{3}{v}$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

2. * Συνδέστε κατάλληλα κάθε ακολουθία της στήλης Α του πίνακα (I) με τον 5^ο της όρο, που υπάρχει στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β
1. $\frac{1}{14}, \frac{1}{11}, \frac{1}{8}, \dots$	Α. $\frac{1}{2}$
2. $-8, 4, -2, \dots$	Β. -2
3. $10, 7, 4, \dots$	Γ. $-\frac{1}{2}$
4. $27, -9, 3, \dots$	Δ. $-\frac{1}{4}$
	Ε. -5
	ΣΤ. $\frac{1}{3}$

Πίνακας (II)

1	2	3	4

3. * Συνδέστε κατάλληλα κάθε αριθμητική πρόοδο της στήλης A του πίνακα (I) με το νιοστό όρο της, που υπάρχει στη στήλη B, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη A	Στήλη B
1. $\alpha_1 = 2$, $\omega = 3$	A. $\alpha_n = 4n - 14$
2. $\alpha_1 = 24$, $\omega = -3$	B. $\alpha_n = 5n - 10$
3. $\alpha_1 = -10$, $\omega = 4$	Γ. $\alpha_n = 3n - 1$
	Δ. $\alpha_n = -3n + 27$
	E. $\alpha_n = 6n + 1$

Πίνακας (II)

1	2	3

4. * Να αντιστοιχίσετε σε κάθε αριθμητική πρόοδο της στήλης Α του πίνακα (I) το άθροισμα S_v των v πρώτων όρων της, που υπάρχει στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β
1. $\alpha_1 = 2, \omega = 3$	Α. $S_v = \frac{-3v + 51}{2} \cdot v$
2. $\alpha_1 = 24, \omega = -3$	Β. $S_v = (v + 2) \cdot v$
3. $\alpha_1 = -10, \omega = 4$	Γ. $S_v = \frac{3v + 1}{2} \cdot v$
	Δ. $S_v = 2 \cdot (v - 6) \cdot v$
	Ε. $S_v = (2v - 1) \cdot v$

Πίνακας (II)

1	2	3

5. ** Συνδέστε κατάλληλα κάθε αριθμητική πρόοδο της στήλης Α του πίνακα (I) με τη διαφορά της, που υπάρχει στη στήλη Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β
1. $\alpha_4 = \alpha_1 + 3$	Α. 1
2. $\alpha_7 = \alpha_1 - 6$	Β. - 1
3. $\alpha_{v+1} = \alpha_v + 3$	Γ. 2
4. $\alpha_{v+1} = \alpha_{v-1} - 4$	Δ. - 2
	Ε. 3
	ΣΤ. - 3

Πίνακας (II)

1	2	3	4

6. ** Να αντιστοιχίσετε σε κάθε τριάδα διαδοχικών όρων αριθμητικής προόδου της στήλης Α του πίνακα (I), την τιμή που πρέπει να πάρει το x της στήλης Β, συμπληρώνοντας τον πίνακα (II).

Πίνακας (I)

Στήλη Α	Στήλη Β
1. $2, x + 1, 12$	Α. $x = 5$
2. $3 + x, 15, 22$	Β. $x = 16$
3. $14, 9 + x, 20 + x$	Γ. $x = 2$
	Δ. $x = 6$
	Ε. $x = 0$

Πίνακας (II)

1	2	3