

## Ερωτήσεις του τύπου “Σωστό-Λάθος”

1. \* Ο νιοστός όρος  $a_n$  μιας αριθμητικής προόδου με διαφορά  $\omega$  είναι  $a_n = a_1 + (n - 1)\omega$ . Σ    Λ
2. \* Το άθροισμα των  $n$  πρώτων όρων μιας αριθμητικής προόδου είναι  $S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$ . Σ    Λ
3. \* Το άθροισμα των  $n$  πρώτων όρων μιας αριθμητικής προόδου είναι  $S_n = \frac{[2a_1 + (n-1)\omega]n}{2}$ . Σ    Λ
4. \* Αν  $\alpha, \beta, \gamma$ , διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου τότε  $\beta - \alpha = \gamma - \beta$ . Σ    Λ
5. \* Ισχύει ότι  $1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$ . Σ    Λ
6. \* Η ακολουθία  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \dots$  είναι αριθμητική πρόοδος. Σ    Λ
7. \* Στην αριθμητική πρόοδο 2, 7, 12, 17, ... η διαφορά  $\omega$  είναι 5. Σ    Λ
8. \* Η ακολουθία  $(a_n)$  με  $a_{n+1} = a_n + 3$  είναι αριθμητική πρόοδος. Σ    Λ
9. \* Σε μία αριθμητική πρόοδο με  $a_1 = 5$  και  $\omega = -3$  είναι  $S_n = \frac{(13 - 3n)n}{2}$ . Σ    Λ
10. \* Η αριθμητική πρόοδος 3, 7, 11, ... έχει άθροισμα  $n$  πρώτων όρων  $S_n = 4^n - 1$ . Σ    Λ
11. \* Η αριθμητική πρόοδος - 5, - 8, - 11, ... έχει νιοστό όρο  $a_n = -3n - 2$ . Σ    Λ
12. \* Σε μια αριθμητική πρόοδο με πρώτο όρο  $a_1 = -3$  και

- διαφορά  $\omega = 5$  ο νιοστός όρος είναι  $a_n = 3 \cdot 5^{n-1}$ . **Σ**    **Λ**
- 13.** \* Οι αριθμοί 7, 11, 15 είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου. **Σ**    **Λ**
- 14.** \* Οι αριθμοί 7, 14, 28 είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου. **Σ**    **Λ**