

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΟΔΟΙ

Ερωτήσεις του τύπου “Σωστό-Λάθος”

- | | | |
|---|---|---|
| 1. * Ο νιοστός όρος a_n μιας γεωμετρικής προόδου με λόγο λ είναι $a_n = a_1 \cdot \lambda^{n-1}$. | Σ | Λ |
| 2. * Το άθροισμα των n πρώτων όρων μιας γεωμετρικής προόδου με $\lambda \neq 1$ είναι $S_n = a_1 \cdot \frac{\lambda^n - 1}{\lambda - 1}$. | Σ | Λ |
| 3. * Το άθροισμα των απείρων όρων μιας γεωμετρικής προόδου με $ \lambda < 1$ είναι $S = \frac{a_1}{\lambda - 1}$. | Σ | Λ |
| 4. * Αν α, β, γ , διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου τότε $\frac{\beta}{\alpha} = \frac{\gamma}{\beta}$. | Σ | Λ |
| 5. * Η ακολουθία 2, 5, 8, ... είναι γεωμετρική πρόοδος. | Σ | Λ |
| 6. * Στη γεωμετρική πρόοδο 100, 50, 25, ... ο λόγος λ είναι $\frac{1}{2}$. | Σ | Λ |
| 7. * Στη γεωμετρική πρόοδο 18, -9, $\frac{9}{2}$, $-\frac{9}{4}$... ο λόγος λ είναι $\frac{1}{2}$. | Σ | Λ |
| 8. * Η ακολουθία (a_n) με $a_{n+1} = 3a_n$ είναι γεωμετρική πρόοδος. | Σ | Λ |
| 9. * Η γεωμετρική πρόοδος 4, 8, 16, 32, ... έχει $S_n = 4(2^n - 1)$. | Σ | Λ |
| 10. * Η γεωμετρική πρόοδος 100, 50, 25, ... έχει άθροισμα απείρων όρων $S = 200$. | Σ | Λ |
| 11. * Η γεωμετρική πρόοδος 3, 6, 12, ... έχει άθροισμα απείρων όρων $S = 6$. | Σ | Λ |
| 12. * Η γεωμετρική πρόοδος - 2, 4, - 8, 16, ... έχει άθροισμα απείρων όρων $S = 2$. | Σ | Λ |

13. * Σε μία γεωμετρική πρόοδο με πρώτο όρο $a_1 = 20$ και λόγο $\lambda = \frac{1}{2}$ είναι $S_n = 40$. Σ Λ
14. * Η γεωμετρική πρόοδος 2, 6, 18, ... έχει νιοστό όρο $a_n = 2 \cdot 3^{n-1}$. Σ Λ
15. * Σε μια γεωμετρική πρόοδο με πρώτο όρο $a_1 = 4$ και λόγο $\lambda = 2$ ο νιοστός όρος $a_n = 2n + 2$. Σ Λ
16. * Οι αριθμοί 7, 14, 21 είναι διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου. Σ Λ
17. * Οι αριθμοί 3, 6, 12 είναι διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου. Σ Λ