



SERIE ARITMÉTICA

Ejercicios para Resolver

1. Hallar el valor de la serie

$$S = \underbrace{5 + 9 + 13 + 17 + \dots + 161}_{40 \text{ términos}}$$

Respuesta. -

2. Hallar el resultado de la siguiente serie en:

$$S = 2 + 9 + 16 + 23 + \dots + 65$$

Respuesta. -

3. Hallar el resultado de la siguiente serie:

$$S = 3 + 8 + 13 + \dots + 93$$

Respuesta. -

4. Hallar el resultado de la siguiente serie:

$$S = \underbrace{4 + 7 + 10 + 13 + \dots}_{30 \text{ términos}}$$

Respuesta. -

5. Hallar la suma de todos los términos de una progresión geométrica decreciente en:

$$S = 4 + 2 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots$$

Respuesta. -

6. Hallar el valor de "M"

$$M = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots - 90$$

Respuesta. -

7. Calcular el valor de la siguiente serie:

$$S = \underbrace{-6 + 1 + 8 + 15 + \dots}_{36 \text{ términos}}$$

Respuesta. -

8. Calcular el valor de la serie:

$$S = \underbrace{-2 + 3 + 8 + \dots}_{18 \text{ términos}}$$

Respuesta. -

9. Calcular la suma de los términos en:

$$S = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \dots$$

Respuesta. -

10. Hallar el valor de "x" en:

$$1 + 3 + 5 + \dots + x = 9801$$

Respuesta. -

11. Sabiendo que:

$$x = 1 + 4 + 7 + \dots + 28$$

Calcular:

$$R = 1 + 2 + 3 + \dots + x$$

Respuesta. -

12. Indicar la cifra de las centenas en el resultado de: A + B, considerando que:

$$A = 1 + 2 + 3 + \dots + 20$$

$$B = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2$$

Respuesta. -

13. Calcular la siguiente suma:

$$S = 21 + 22 + 23 + 24 + \dots + 150$$

Respuesta. -

14. Hallar el valor de "S" si:

$$S = 1 + 4 + 9 + 16 + \dots + 900$$

Respuesta. -

15. Calcular:

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 33$$

Respuesta. -

16. Hallar "U" en:

$$U = 29 + 30 + 31 + \dots + 80$$

Respuesta. -

17. Calcular la suma de todos los sumandos en la siguiente serie:

$$S = \frac{1}{2} + 1 + \frac{3}{2} + 2 + \frac{5}{2} + \dots + 100$$

Respuesta. -

18. Hallar x en:

$$(x+1) + (x+2) + (x+3) + \dots + (x+10) = 155$$

Respuesta. -

19. Calcular el resultado de la siguiente serie:

$$S = \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \frac{1}{243} + \dots$$

Respuesta. -

20. Se ordenan 153 fichas iguales convenientemente logrando conformar una región triangular equilátera. ¿Cuántas fichas deben ubicarse en cada lado?

Respuesta. -



Más Ejercicios

1. Hallar el resultado de la siguiente serie:

$$S = 13 + 18 + 23 + \dots + 108$$

- A) 1212 B) 2120 C) 2121
 D) 1210 E) 1222

2. Calcular el valor de "A"

$$A = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 103$$

- A) 8 910 B) 4 220 C) 5 356
 D) 5 455 E) 3 920

3. Determinar el valor de:

$$32 + 34 + 36 + \dots + 116$$

- A) 2 910 B) 4 220 C) 3 182
 D) 4 455 E) 4 92

4. Hallar la suma de todos los términos de una progresión geométrica decreciente en:

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots \infty$$

- A) 1 B) 1,5 C) 2
 D) 2,5 E) 3

5. Indicar la cifra de las decenas en el resultado de: $A + B$, considerando que:

$$A = 1 + 3 + 5 + \dots + 39$$

$$B = 2 + 4 + 6 + \dots + 40$$

- A) 0 B) 1 C) 2
 D) 3 E) 4