Serie aritmética con números enteros

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué caracteriza a una progresión aritmética?

1. Los términos se multiplican por una constante
2. Los términos tienen una diferencia constante
3. Los términos siguen un patrón geométrico
4. Los términos son siempre números primos

2.

En la serie: 7, 11, 15, 19, ¿cuál es la diferencia constante?

1. 3
2. 4
3. 5

3.

Completa el siguiente término de la serie aritmética: 10, 15, 20, 25, ___

Respuesta: _____

4.

¿Qué número falta en la serie aritmética: 3, _, 11, 15, 19? (Hint: la diferencia es constante)

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

5.

En una progresión aritmética, la diferencia es 6 y el primer término es 2. ¿Cuál es el cuarto término?

Respuesta: _____

6.

Juan ahorra $5000 cada mes. Si empezó con $10000, ¿cuánto tendrá ahorrado después de 3 meses?

1. $15000
2. $20000
3. $25000

7.

¿Cuál de las siguientes secuencias es una progresión aritmética?

1. 2, 4, 8, 16
2. 3, 6, 9, 12
3. 1, 4, 9, 16
4. 5, 10, 20, 40

8.

En una progresión aritmética, la diferencia es 5 y el quinto término es 30. ¿Cuál es el primer término?

1. 10
2. 15
3. 20
4. 25

9.

Calcula la suma de los primeros 4 términos de la progresión aritmética: 1, 4, 7, 10.

Respuesta: _____

10.

¿Cuál de las siguientes progresiones aritméticas tiene la mayor diferencia constante?

1. 2, 5, 8, 11
2. 10, 14, 18, 22
3. 1, 3, 5, 7

11.

Completa el siguiente término de la serie aritmética: -5, -2, 1, 4, ___

Respuesta: _____

12.

En la serie aritmética: -10, -7, -4, -1, ¿cuál es la diferencia constante?

1. -3
2. 3
3. 4

13.

El precio de un producto aumenta $200 cada semana. Si esta semana cuesta $1000, ¿cuánto costará dentro de 5 semanas?

1. $1800
2. $2000
3. $2200
4. $2400

14.

Dada la progresión aritmética: 6, 10, 14, 18, ... ¿Cuál es la expresión para el n-ésimo término?

1. 4n + 2
2. 4n - 2
3. 6n + 4
4. 10n - 4

15.

Una progresión aritmética comienza en 5, termina en 41 y tiene una diferencia constante de 4. ¿Cuántos términos tiene?

Respuesta: _____

16.

¿Cuál de las siguientes series NO es una progresión aritmética?

1. 12, 16, 20, 24
2. 3, 6, 12, 24
3. 7, 10, 13, 16
4. 5, 8, 11, 14

17.

Ordena las siguientes progresiones aritméticas de menor a mayor diferencia constante: I) 1, 3, 5, 7 II) 2, 5, 8, 11 III) 10, 14, 18, 22

1. I, II, III
2. I, III, II
3. II, I, III
4. III, I, II

18.

La temperatura baja 2 grados cada hora. Si ahora son 15 grados, ¿cuál será la temperatura después de 6 horas?

Respuesta: _____

19.

En una progresión aritmética de tres términos: 4, 9, 14, ¿cuál es la media aritmética de los tres términos?

1. 9
2. 10
3. 11

20.

Completa el siguiente término de la serie aritmética: 100, 150, 200, 250, ___

Respuesta: _____