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

Respuesta correcta:
B.

Los términos tienen una diferencia constante

2.

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

1. 3
2. 4
3. 5

Respuesta correcta:
B.

4

3.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

30

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

Respuesta correcta:
C.

7

5.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

20

6.

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

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

Respuesta correcta:
C.

$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

Respuesta correcta:
B.

3, 6, 9, 12

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

Respuesta correcta:
A.

10

9.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

22

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

Respuesta correcta:
B.

10, 14, 18, 22

11.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

7

12.

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

1. -3
2. 3
3. 4

Respuesta correcta:
B.

3

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

Respuesta correcta:
B.

$2000

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

Respuesta correcta:
A.

4n + 2

15.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

10

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

Respuesta correcta:
B.

3, 6, 12, 24

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

Respuesta correcta:
A.

I, II, III

18.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

3

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

Respuesta correcta:
A.

9

20.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

300

Respuestas

1. **B.**

   Los términos tienen una diferencia constante

2. **B.**

   4

3. 30

4. **C.**

   7

5. 20

6. **C.**

   $25000

7. **B.**

   3, 6, 9, 12

8. **A.**

   10

9. 22

10. **B.**

    10, 14, 18, 22

11. 7

12. **B.**

    3

13. **B.**

    $2000

14. **A.**

    4n + 2

15. 10

16. **B.**

    3, 6, 12, 24

17. **A.**

    I, II, III

18. 3

19. **A.**

    9

20. 300