Examen de sucesiones numéricas contestado

- 1. 1. ¿Cuál es el siguiente número en la sucesión: 2, 4, 8, 16, ___?
 - o **20**
 - o **24**
 - o **32**
 - 0 40

Retroalimentación: Esta es una sucesión geométrica donde cada número es el doble del anterior. Por lo tanto, 16 x 2 = 32.

2. 2. Completa la secuencia: 1, 1, 2, 3, 5, 8, ____

Retroalimentación: Esta es la sucesión de Fibonacci en la que cada número es la suma de los dos números anteriores. El siguiente número es 13.

- 3. 3. La sucesión es: 5, 10, 20, 40, ¿qué tipo de secuencia es?
 - Aritmética
 - Geométrica
 - Fibonacci
 - Cuadrática

Retroalimentación: Esta es una sucesión geométrica donde cada término se multiplica por 2 para obtener el siguiente término.

4. 4. Empareja correctamente la secuencia con su siguiente número:

a) 3, 6, 9, 12	1. 5
	2. 15
	3. 10
	4. 18
b) 4, 16, 36, 64	1. 100
	2. 81
	3. 10
	4. 50

5.

Retroalimentación: - Secuencia (a) es aritmética con diferencia de 3, el siguiente número es 12+3=15. - Secuencia (b) es la de los cuadrados perfectos, el siguiente número es 10^2=100.

6. 5. Verdadero o Falso: La sucesión 2, 4, 6, 8 es una progresión geométrica.

Falso

Retroalimentación: Esta es una sucesión aritmética con una diferencia constante de 2 entre cada término.

- 7. 6. ¿Cuál es el siguiente número en la sucesión: 3, 5, 11, 17, ___?
 - 0 19
 - o **23**
 - o **29**
 - 0 31

Retroalimentación: Esta es una sucesión donde se suma 2, luego 6, luego 6 nuevamente, así que el siguiente paso es sumar 6 otra vez: 17+6=23.

8. 7. Completa la secuencia: 10, 20, 30, 40, ____

Retroalimentación: Esta es una secuencia aritmética donde se suma 10 en cada paso. El siguiente número es 50.

- 9. 8. La sucesión es: 4, 9, 16, 25, ¿qué tipo de secuencia es?
 - Aritmética
 - Geométrica
 - Cuadrática
 - o Logarítmica

Retroalimentación: Esta es una secuencia de cuadrados perfectos (2², 3², 4², 5²).

10. 9. Empareja correctamente la secuencia con su siguiente número:

a) 1, 8, 27, 64	1. 100
	2. 125
	3. 81
	4. 50
b) 2, 6, 12, 20	1. 30
	2. 28
	3. 24
	4. 18

11.

Retroalimentación: - Secuencia (a) son cubos perfectos (1³, 2³, 3³...), el siguiente número es 5³=125. - Secuencia (b) se forma sumando los números pares: 2+4=6, 6+6=12, 12+8=20, el siguiente es 20+10=30.

12. 10. Verdadero o Falso: La sucesión 1, 4, 9, 16 es una secuencia de cuadrados perfectos.

Verdadero

Retroalimentación: Todos estos números son cuadrados perfectos (1^2, 2^2, 3^2, 4^2).

Examen creado por el equipo de expertos de https://miexamende.com

- 13. 11. ¿Cuál es el siguiente número en la sucesión: 7, 14, 28, 56, ____?
 - o 64
 - 0 104
 - o 112
 - o **128**

Retroalimentación: Esta es una sucesión geométrica donde cada término se multiplica por 2 para obtener el siguiente. Por lo tanto, $56 \times 2 = 112$.

14. 12. Completa la secuencia: 0, 3, 8, 15, ____

Retroalimentación: Los números parecen seguir la fórmula n^2 - 1. Continuando con esta lógica, el siguiente número es 4^2 - 1 = 16 - 1 = 15, luego 25.

- 15. 13. La sucesión es: 1, 4, 7, 10, ¿qué tipo de secuencia es?
 - Aritmética
 - Geométrica
 - o Fibonacci
 - o Logarítmica

Retroalimentación: Esta es una secuencia aritmética en la que se suma 3 en cada paso.

16. 14. Empareja correctamente la secuencia con su siguiente número:

a) 11, 22, 33, 44	1. 48
	2. 55
	3. 60
	4. 66
b) 14, 28, 42, 56	1. 84
	2. 70
	3. 64
	4. 98

17.

Retroalimentación: - Secuencia (a) es aritmética con diferencia de 11, el siguiente número es 44+22=66. - Secuencia (b) es aritmética con diferencia de 14, el siguiente número es 56+28=84.

18. 15. Verdadero o Falso: La sucesión 1, 10, 100, 1000 es una progresión geométrica.

Verdadero

Retroalimentación: Esta es una progresión geométrica donde cada número se obtiene multiplicando el anterior por 10.