

NOMBRE: _____ GRADO: _____ GRUPO: _____

7.2.5 Obtención de la regla general (en lenguaje algebraico) de una sucesión con progresión aritmética.

1. Completa la siguiente serie. 3, 6, 9, 12, 15, 18, _____, _____.

- A) 3, 6 B) 15, 12 C) 17, 15 D) 21, 24

2. Completa la siguiente serie. 3, 5, 7, 9, 11, 13, _____, _____.

- A) 2, 4 B) 15, 17 C) 17, 15 D) 17, 19

3. Completa la siguiente serie. 3, 7, 11, 15, 19, _____, _____.

- A) 15, 11 B) 15, 13 C) 23, 27 D) 25, 29

4. Con la regla siguiente construye una sucesión:

El número del lugar se multiplica por cuatro y luego se le resta uno.

- A) 3, 6, 9, 12, 15, ... B) 3, 7, 11, 15, 19, ...
C) 5, 9, 13, 17, 21, ... D) 3, 11, 43, 171, 683, ...

5. Con la regla siguiente construye una sucesión:

El número del lugar se multiplica por dos y luego se le agrega uno.

- A) 3, 6, 9, 12, 15, ... B) 3, 7, 11, 15, 19, ... C) 3, 5, 7, 9, 11, ... D) 3, 11, 43, 171, 683, ...

6. Dada la siguiente sucesión: 1, 3, 5, 7, 9, ... Describir con palabras la regla que genera cada sucesión.

El número del lugar se multiplica por:

- A) dos y se le resta uno B) dos y se le suma uno
C) tres y se le resta uno D) tres y se le suma uno

7. Observa la siguiente serie: 5, 12, 19, 26, 33, ... ¿Cuál es la regla para saber el número que sigue?

El número del lugar se multiplica por:

- A) siete B) siete y se le agrega uno
C) siete y se le agrega dos D) siete y se le resta dos

8. Observa la siguiente serie de figuras. ¿Cuál es la regla para saber el número de cuadritos sabiendo el número de la figura? El número de la figura se multiplica por:



- A) cuatro. B) cuatro y se le agrega uno.
C) cinco. D) seis y se le resta uno.

9. La expresión $2n + 1$ es la regla general de una sucesión, donde n representa el número de posición de un término cualquiera de la sucesión. ¿Cuáles son los cuatro primeros términos de la sucesión?

- A) 4, 5, 6, 7 B) 2, 4, 6, 8 C) 1, 3, 7, 15 D) 3, 5, 7, 9

10. ¿Qué sucesión está relacionada con la expresión $3n + 2$?

A) 2, 4, 6, 8, 10, ... B) 4, 8, 10, 12, 14, ...

C) 3, 6, 9, 12, 15, ... D) 5, 8, 11, 14, 17, ...

11. ¿Qué sucesión está relacionada con la expresión $5n - 3$?

A) 5, 8, 11, 14, 17, ... B) 3, 8, 13, 18, 23, ... C) 2, 7, 12, 17, 22, ... D) 2, 4, 6, 8, 10, ...

12. Observa la siguiente serie. 3, 6, 9, 12, 15, ... ¿Cuál es la regla general de sucesión?

A) n B) $3n$ C) $3n + 1$ D) $2n + 1$

13. Observa la siguiente serie. 3, 5, 7, 9, 11, ... ¿Cuál es la regla general de sucesión?

A) n B) $2n - 1$ C) $2n$ D) $2n + 1$

14. Observa la siguiente serie. 3, 7, 11, 15, 19, ... ¿Cuál es la regla general de sucesión?

A) n B) $4n - 1$ C) $4n$ D) $4n + 1$

15. Dada la sucesión 2, 6, 10, ... ¿cuál es el término que ocupa el décimo segundo lugar?

A) 30 B) 46 C) 48 D) 52

16. Dada la sucesión -2, 2, 6, 10, 14, ... ¿cuál es el término que ocupa el décimo lugar?

A) 30 B) 34 C) 38 D) 42

17. Considera que la siguiente sucesión numérica continúa. -3, 2, 7, 12, 17, ... ¿Cuál será el valor del término que ocupa el lugar 35 en la sucesión?

A) 27 B) 119 C) 167 D) 175