



GUIA DE APRENDIZAJE N°: 16

ASIGNATURA: _____

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

CURSO: _____ LETRA: _____ FECHA: _____

O.A: Descubrir alguna regla que explique una sucesión dada y que permita hacer predicciones. (OA14)

HOLAA!!!

Soy el profesor Marcial, ahora
te ayudaré a Descubrir
patrones en una sucesión
dada.





Aprende

Si se conoce el patrón de formación de una secuencia numérica, es posible calcular y predecir otros términos que formen parte de ella.

Ejemplo: si la secuencia numérica 8, 11, 14, 17, 20,... tiene un único patrón de formación, ¿qué número correspondería al 10° término?

Al analizar la secuencia, se deduce que el patrón de formación es "+ 3", o bien, "sumar 3" al término anterior.

Luego, se tiene la siguiente relación:

$$2^{\circ} \text{ término } 8 + 3 = 11$$

$$4^{\circ} \text{ término } 8 + 3 + 3 + 3 = 17$$

$$3^{\text{er}} \text{ término } 8 + 3 + 3 = 14$$

$$5^{\circ} \text{ término } 8 + 3 + 3 + 3 + 3 = 20$$

Si se pide calcular algún término específico, es necesario conocer el patrón de formación y el primer término de la secuencia. Por ejemplo, al 5° término de esta secuencia se le suma 4 veces el patrón y a este resultado se le suma el primer término. Teniendo esto presente, se puede afirmar que el 15° término es 50.

Practica

1. Escribe en cada recuadro la secuencia numérica que se relaciona con la cantidad de elementos correspondiente a cada figura. **Interpretar**

a.

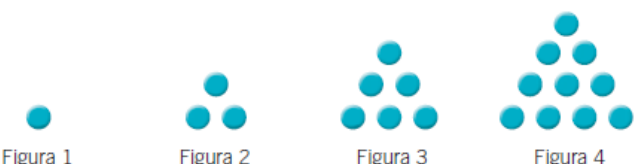


Figura 1 Figura 2 Figura 3 Figura 4

Secuencia numérica

b.

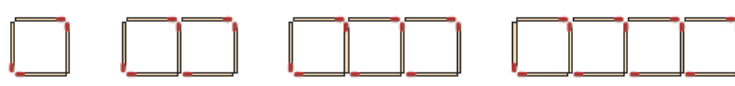
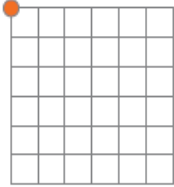
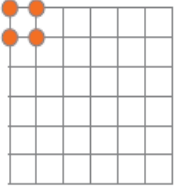
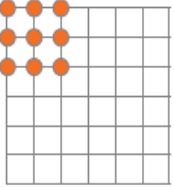
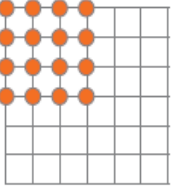
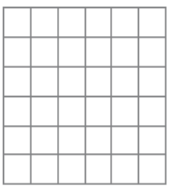
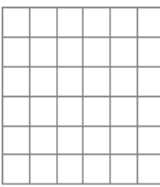


Figura 1 Figura 2 Figura 3 Figura 4

Secuencia numérica



2. Relaciona la cantidad de círculos de cada figura con la secuencia numérica que se forma. Luego, completa y escribe el patrón de formación. **Analizar**

						
	Figura 1	Figura 2	Figura 3	Figura 4	Figura 5	Figura 6
Cantidad de círculos ▶	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
▶ El patrón de formación es:	<input type="text"/>					

3. Calcula el término pedido de la siguiente secuencia numérica que tienen un único patrón de formación. **Aplicar**

- a. El 20° término.
2, 4, 6, 8,...



4. Determina la posición que ocupa el término descrito en la secuencia numérica. **Analizar**

- a. El número 19 en la secuencia
1, 3, 5, 7, 9,...

