

secuencias numéricas

Una secuencia es una lista ordenada de números que se relaciona a partir de un criterio que recibe el nombre de patrón de cambio.

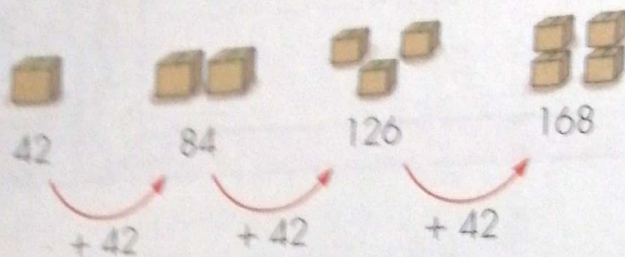
SECUENCIAS NUMÉRICAS

RECUERDA

Una secuencia es una lista ordenada de números que se relaciona a partir de un criterio que recibe el nombre de **patrón de cambio**.

ANALIZA

- Para ayudar a los damnificados por el invierno, una fundación recolecta alimentos no perecederos. Si los empaquetan en cajas de 42 kilogramos, ¿cuánto pesan dos, tres y cuatro cajas juntas?
- Para resolver el problema se establece una secuencia aditiva. En este caso el patrón de cambio equivale a sumar 42 en cada paso.



El patrón de cambio corresponde a la cantidad que se suma o se resta en cada paso.

IDEAS CLAVE

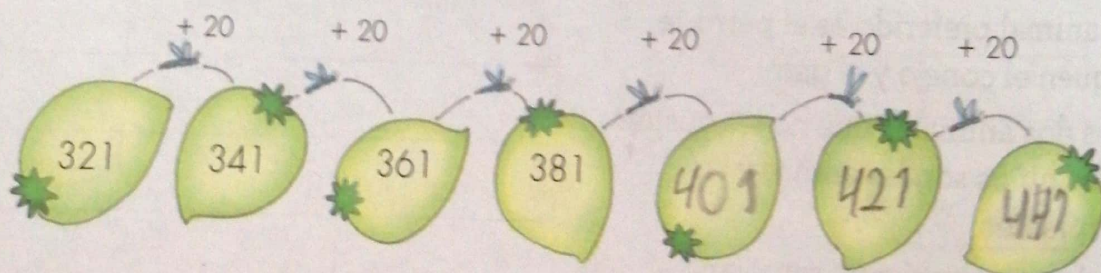
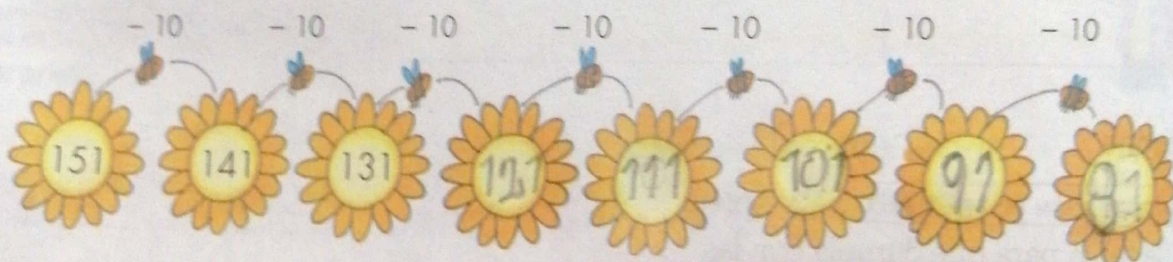
- orden
- patrón de cambio

RESPUESTA: Los grupos de cajas pesan 84, 126 y 168 kilogramos respectivamente.

DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

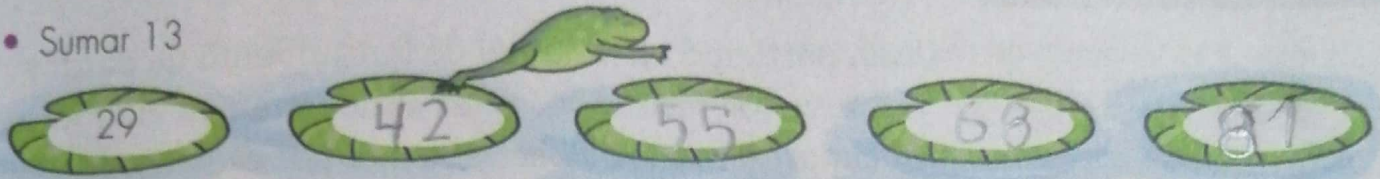
Interpreta

- 1 **EJERCITACIÓN.** Completa las secuencias. Ten en cuenta el patrón de cambio que se expresa en cada caso.



2 EJERCITACIÓN. Completa las secuencias según el patrón indicado.

- Sumar 13



- Sumar 157



- Sumar 100



Argumenta

3 RAZONAMIENTO. Encuentra el patrón de cambio y completa las secuencias.

- Patrón de cambio: $+ 3$



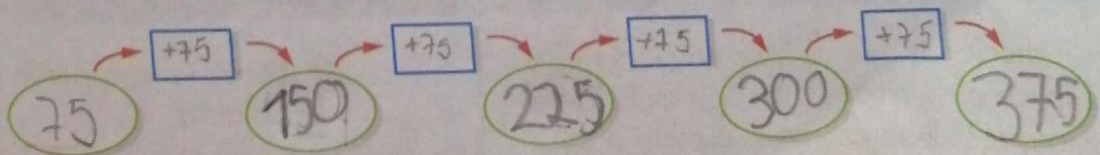
- Patrón de cambio: $+ 30$



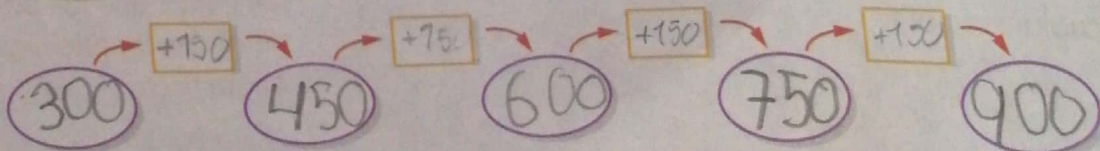
Propone

4 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. En la fábrica de muebles del papá de Enrique hacen diariamente 75 mesas y 150 sillas. ¿Cuántos muebles de cada clase hacen en dos, tres, cuatro y cinco días? Completa los diagramas.

Mesas:



Sillas:



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL JOSÉ JOAQUÍN CASAS NIT: 800193355-9 RES: 03445 JULIO 31 DE 2003 			 P.E.V.M.	
	PROYECTO VIAJANDO POR EL MUNDO DE LOS CUENTOS				
	Código. A-GE- RDR	Diseñó: comité de calidad	Vers. 002		Fecha: 13/01/2020

GEOMETRÍA GUÍA 4

FECHA: 21 DE JULIO DE 2021

TEMA: SECUENCIAS NUMÉRICAS

DEFINICIÓN:

Las series o secuencias numéricas son un grupo de números ordenados, que guardan relación consecutiva entre sí, y de ese modo una serie numérica puede ir de un número hasta otro de 1 en uno, de dos en dos, o de acuerdo a la serie que se elija.

Los elementos de una serie numérica son: los **Términos** y el **patrón**.

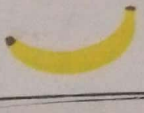
PROPÓSITO:

Hallar el patrón en secuencias numéricas a partir de cantidades ordenadas y a la vez desarrollar operaciones de suma y resta.

MOTIVACIÓN:

Observa y completa ¿Qué sigue después?

WHAT COMES NEXT?

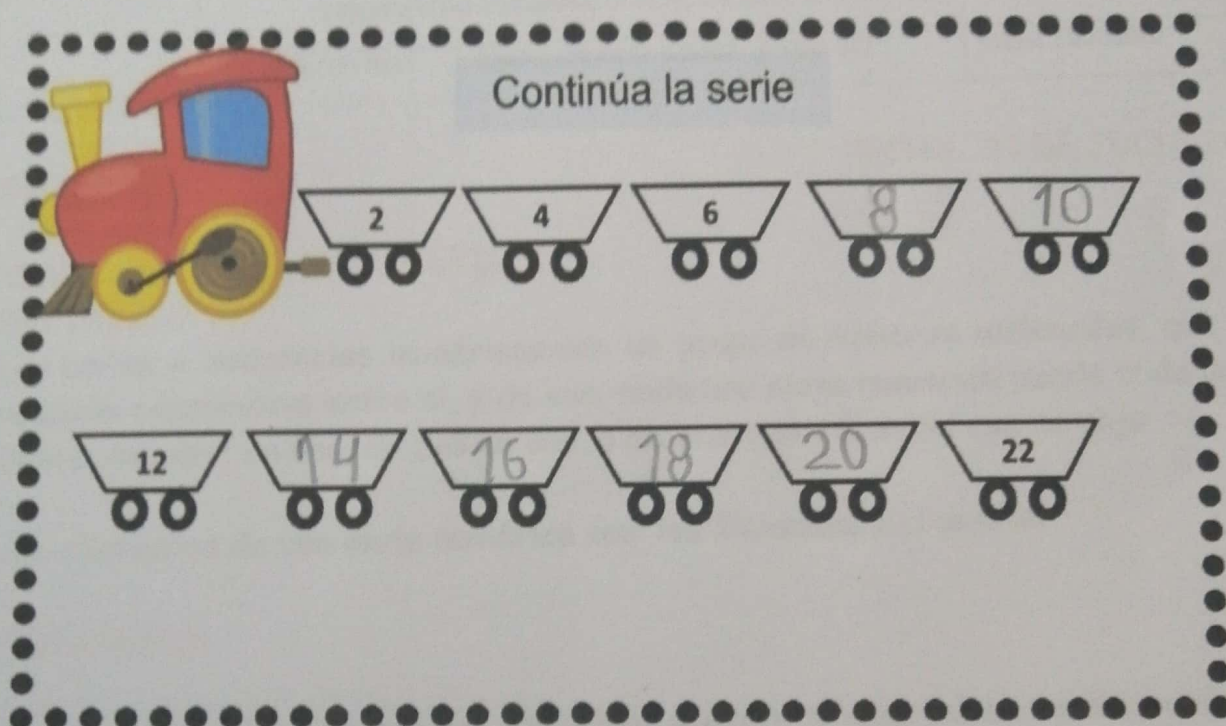
EXPLICACIÓN

Observa el siguiente video <https://www.youtube.com/watch?v=Veae6x6KhrQ>

ECUENCIAS NUMÉRICAS

EJERCICIOS - ACTIVIDAD 1

Halla el patrón y completa la secuencia numérica.



ACTIVIDAD 3 (TAREA)

Escribe la secuencia de los 10 primeros números sumando de 3 en 3, de 4 en 4 y de 5 en 5.

3 - 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30.
4 - 8 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 36 - 40.
5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50.

EVALUACION: Se tendrá en cuenta la participación en clase y el desarrollo de la guía en el tiempo indicado.