

**DOCENTE: Lcda. Leticia Damacela**

**Grado: Séptimo año EGB.**

## **GUÍA DE NIVELACIÓN FORMATIVA DE MATEMÁTICAS**



### **TEMA DE REFUERZO: SUCESIONES CON SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN.**

**DESTREZA:** M.3.1.1. Generar sucesiones con sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, con números naturales, a partir de ejercicios numéricos o problemas sencillos.



#### **INSTRUCCIONES:**

- Lea la siguiente información:

#### **SABIAS QUE.....**

La sucesión numérica es una secuencia ordenada de números, dispuestos entre sí por una ley de formación, la cual se obtiene empleando las operaciones básicas de: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación.

Solo se requiere habilidad para observar y relacionar los números y hallar la ley de formación.

#### **Sucesiones crecientes (suma y multiplicación)**

Las sucesiones crecientes son cuando cada término de la sucesión es mayor que el anterior.

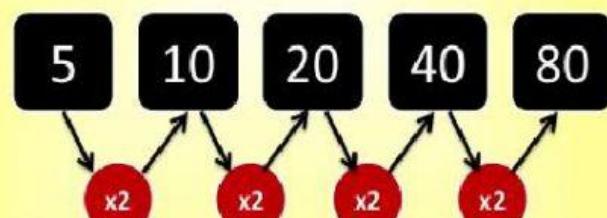
$$\begin{array}{ccccc} 5 & 9 & 13 & 17 & 21 \\ \textcolor{blue}{\curvearrowleft} & \textcolor{blue}{\curvearrowleft} & \textcolor{blue}{\curvearrowleft} & \textcolor{blue}{\curvearrowleft} & \\ +4 & +4 & +4 & +4 & \end{array}$$

1

Sucesiones multiplicativas crecientes  
**Sucesiones Multiplicativas  
Crecientes**

2

3 Las sucesiones multiplicativas crecientes se forman cuando sus términos se forman por la multiplicación.



Séptimo  
Año de  
Educación  
Básica



Sitio Educativo para Apoyo de la Enseñanza de Matemática

### Sucesiones decrecientes (resta y división)

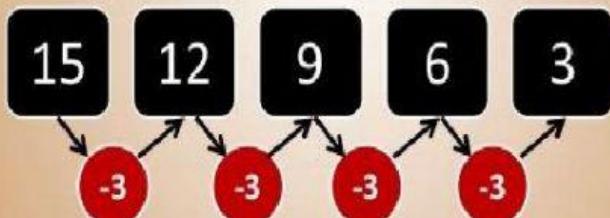
Las sucesiones decrecientes se caracterizan por ser la reunión de números que se relacionan entre sí por un patrón de cambio.



### **PATRÓN DE CAMBIO CON RESTA**



El Patrón de Cambio en la secuencia decreciente con resta se encuentra restando el valor entre dos de los términos consecutivos.



Patrón de Cambio = 3

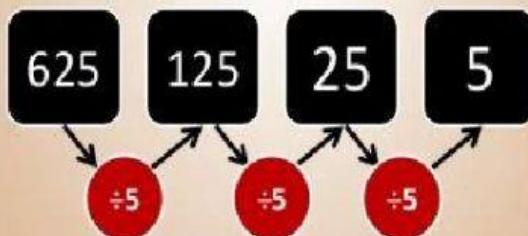




## PATRÓN DE CAMBIO CON DIVISIÓN



El Patrón de Cambio en la secuencia decreciente por división se encuentra dividiendo el valor de los términos consecutivos



Patrón de Cambio =  $\div 5$

### ACTIVIDAD

- Finalizada la lectura de la información sobre el tema realizar la actividad que se encuentra en el siguiente enlace, tomar una captura de la calificación y enviarle a tu docente.

1. Completa las siguientes sucesiones

Patrón	Sucesiones				
dividir 5	6 875				
dividir 3	1 944				
dividir 6	1 296				
dividir 4	1 280				
dividir 2	256				

2. Relaciona cada secuencia con su patrón de cambio

- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| a. 10 120; 5 060; 2 530; 1 265 | Dividir para 5 |
| b. 2 160; 360; 60; 10          | Dividir para 9 |
| c. 1 458; 162; 18; 2           | Dividir para 2 |
| d. 1 875; 375; 75; 15; 3       | Dividir para 4 |
| e. 4 544; 1 136; 284; 71       | Dividir para 6 |

3.- En un laboratorio clínico realizaron la observación del crecimiento de bacterias: colocaron 5 bacterias en un contenedor de vidrio. Luego de una hora observaron que las bacterias habían aumentado su número y que ahora eran 10; luego de otra hora, eran 20. ¿Cuántas bacterias existirán cuando hayan transcurrido 6 horas?



4.- Seleccione la respuesta correcta con una X:

- La sucesión creciente:

Se dice que una sucesión es decreciente si cada término de la sucesión es menor o igual al anterior.

Se dice que una sucesión es creciente si cada término de la sucesión es mayor que el anterior.

- La sucesión decreciente.

Se dice que una sucesión es decreciente si cada término de la sucesión es menor o igual al anterior.

Se dice que una sucesión es creciente si cada término de la sucesión es menor o igual al anterior.

5.- Encuentre las palabras en la sopa de letras.



1. creciente 2. decreciente 3. sucesión 4. término