

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:



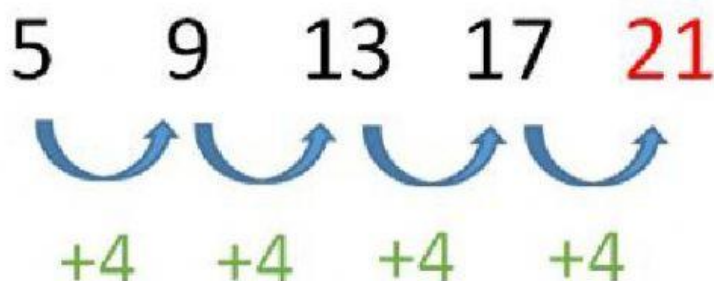
SABIAS QUE.....

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.



1
2
3

Sucesiones multiplicativas crecientes
Sucesiones Multiplicativas Crecientes

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

5 10 20 40 80

$\times 2$ $\times 2$ $\times 2$ $\times 2$

Sitio Educativo para Apoyo de la Enseñanza de Matemática

Séptimo Año de Educación Básica

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.

15 12 9 6 3

-3 -3 -3 -3

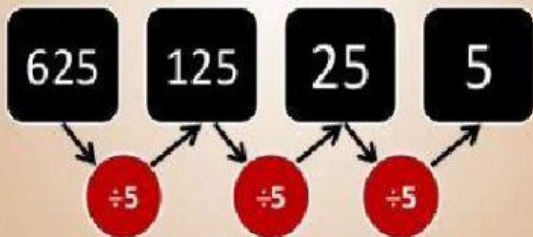
Patrón de Cambio = 3



PATRÓN DE CAMBIO CON DIVISIÓN



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



625 125 25 5

↓ ↗ ↓ ↗ ↓ ↗

÷5 ÷5 ÷5

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?

- 80
- 70
- 60

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.

M	P	F	H	J	H	S	G	P	L	H	F
Ñ	A	C	V	F	K	I	V	Ñ	C	B	D
T	E	R	M	I	N	O	Q	R	G	T	E
Q	G	A	M	V	D	I	E	L	I	F	C
J	S	C	R	W	V	C	H	N	C	H	R
S	U	U	H	Q	I	H	D	Y	S	X	E
P	O	D	C	E	Z	W	Y	R	Y	K	C
H	K	Z	N	E	P	A	S	W	Z	N	I
R	B	T	F	M	S	E	J	Ñ	P	B	E
W	E	P	C	Q	C	I	Ñ	K	D	L	N
Y	I	W	R	L	C	G	O	H	F	K	T
T	K	F	C	U	U	I	D	N	N	O	E

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