



GUÍA DE MATEMÁTICA Secuencias y Patrones

Profesor(a):	Mauricio Pareschi Piradt	Asignatura	Educación Matemática
Correo:	 tiomauricioce@gmail.com dpareschi@ccechillan.cl		
WhatsApp:	+569 59120405		
Curso:	Quinto Básico A y B	Fecha máxima de envío:	06/09/2020
Transmisión en vivo:	Quinto "A" Miércoles 26 de agosto a las 17:00 hrs. Quinto "B" Miércoles 26 de agosto a las 18:00 hrs.		
Objetivo de aprendizaje:	Descubrir alguna regla que explique una sucesión dada y que permita hacer predicciones.		
Instrucciones:	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados		

¿Qué tal tu día?



Mis queridos estudiantes, espero que estén super bien!!... Les cuento que esta semana trabajaremos en algo distinto a lo que estábamos trabajando desde hace un tiempo.

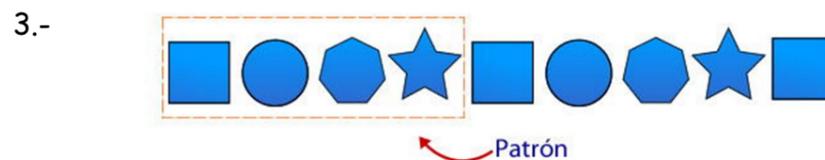
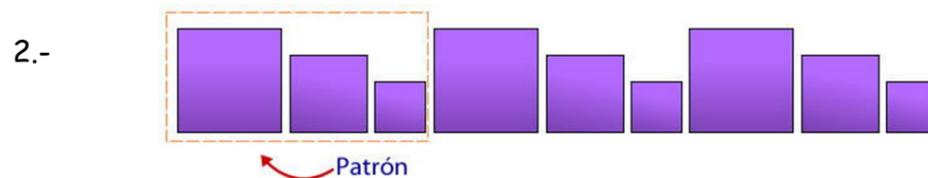
Comenzaremos a repasar lo que son las secuencias y patrones numéricos...los invito a revisar lo siguiente...

PATRONES Y SECUENCIAS

Un patrón es una sucesión de numéricos, símbolos, forma u objeto que se construye siguiendo una regla.

Por lo tanto y para entenderlo de mejor manera, una secuencia se forma al utilizar un patrón reiterado.

Veamos algunos ejemplos de secuencias:





¿Cómo saber que patrón se utilizó en una secuencia numérica?

Muy fácil... observa el ejemplo:

$$45 - \underline{\quad} - \underline{\quad} - \underline{\quad} - 57 - 60.$$

Para encontrar el patrón de este tipo de secuencias, debo en primer lugar calcular la diferencia (resta) entre dos números que estén consecutivos o seguidos...

$$45 - \underline{\quad} - \underline{\quad} - \underline{\quad} - 57 - 60.$$

$$60 - 57 = 3 \text{ (Patrón).}$$



$$45 - \underline{48} - \underline{51} - \underline{54} - 57 - 60.$$

Un último ejemplo:

$$156 - \underline{\quad} - \underline{\quad} - 138 - 132 - \underline{\quad}$$

$$138 - 132 = 6 \text{ (patrón)}$$

Como en este ejemplo los números van disminuyendo, el patrón será restar 6



$$156 - \underline{150} - \underline{144} - 138 - 132 - \underline{126}$$



Ahora es tu turno.....

a) $550 - 610 - \underline{\quad} - \underline{\quad} - \underline{\quad} - 850.$

Patrón usado: _____

b) $340 - 322 - \underline{\quad} - 286 - 268 - \underline{\quad} - \underline{\quad} - 214$

Patrón usado: _____.

c) $\underline{\quad} - \underline{\quad} - 4050 - 4000 - \underline{\quad} - 3900 - \underline{\quad}$

Patrón usado: _____.

d) $541 - \underline{\quad} - \underline{\quad} - \underline{\quad} - \underline{\quad} - 696 - 727.$

Patrón usado: _____.

FACIL





Ojo, pero también podemos completar secuencias y encontrar patrones presentes en tablas. Veamos un ejemplo.



Entrada	791	809	878	987
Salida	807			

Al igual que las anteriores secuencias debo encontrar dos números que estén consecutivos o seguidos.

Entrada	791	809	878	987
Salida	807			

El 807 y el 791 están juntos; por lo tanto los resto... $807 - 791 = 16$ patrón

+16 +16 +16

Entrada	791	809	878	987
Salida	807	825	894	1.003



TU AHORA

2.- Completa las siguientes tablas registrando el patrón utilizado en cada caso.

Entrada	183	297	376	564
Salida	192			

Patrón: _____

Entrada	167	290	310	375	399	
Salida	149					497

Patrón: _____

Entrada	368	400		633	799	
Salida	401		500			1.000

Patrón: _____

Entrada	1	5	18			
Salida	6			126	498	648

Patrón: _____

NO TE OLVIDES



NO OLVIDAR: Colocar tú nombre y curso en la guía y no esperes hasta el último día para enviarla...

Les envío un saludo muy grande y cúdense mucho!!!