


Nivel educativo	5 BÁSICO
Asignatura	MATEMÁTICA
N° de Ficha	8
Objetivo de Aprendizaje (OA 14)	Descubrir alguna regla que explique una sucesión dada y que permita hacer predicciones.

Título: “Patrones y Sucesiones”



Para comenzar, te invito a ver el siguiente video : <https://youtu.be/96ej82C5RZM>

Debemos recordar...

I.- SECUENCIAS NUMÉRICAS.

Una secuencia numérica es una lista ordenada de números que se relacionan mediante un criterio o regla de cambio llamado patrón numérico.

Existen secuencias con patrones de cambio aditivo y otros de cambio multiplicativo, así como también de sustracción y división.


II.- Secuencia Numérica CRECIENTE O ASCENDENTE: es cuando **umenta**.

- Ejemplo: 2,4,6,8,10,..... (patrón de cambio sumar 2)

III.- Secuencia Numérica DECRECIENTE O DESCENDENTE: es cuando **disminuye**.

- Ejemplo: 100,80,60,40,20,0 (patrón de cambio restar 20)

Ejemplos: 5 9 13 17 21



+4 +4 +4 +4

Secuencia numérica con patrón de cambio multiplicativo:

1

→

2

→

4

→

8

•2

→

•2

→

•2



A ejercitar...

1).- Pedro puso 70 vasos plásticos en una bandeja, 80 en la segunda bandeja y 90 en la tercera bandeja. Siguiendo el patrón, ¿cuántos vasos plásticos pondrá Pedro en la cuarta bandeja?

- a) 100
- b) 108
- c) 106
- d) 107

2).- Benjamín hizo 4 abdominales el lunes, 7 abdominales el martes, 11 abdominales el miércoles y 16 abdominales el jueves. Siguiendo el patrón, ¿cuántos abdominales hará Benjamín el sábado?

- a) 21
- b) 22
- c) 29
- d) 30

3) Completar la siguiente tabla.

Patrón	Número Inicial				
Dividir 2	1680	840		210	
Multiplicar 3	142				11.502
Dividir 4	1280	320		20	
Dividir 5	6875		275		11

4).- Completa la secuencia numérica

1; 6; 17; 35; 61; _____

4; 8; 13; 20; 30; _____

120; 120; 60; 20; 5; _____

2; 12; 4; 10; 6; 8; _____; _____

5).- Sigue la secuencia:

E ; FF ; GGG; HHHH ; _____

6).- ¿Qué letra sigue?

X ; R ; N ; J ; G ; _____

7).- ¿Qué letra falta?

b ; d ; ____ ; l ; N.

Completa tu ticket de salida

1.- ¿Cuál es el quinto término de la siguiente sucesión de números naturales?

1, 3, 7, 15, __, 63

- a) 11
- b) 51
- c) 31
- d) 21
- e) 41

2.- Completa la secuencia

1A ; 2B ; 3C ; 4D ; 5E ; _____

3.- 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300

El patrón es: SUMAR 10

- a) Sumar 2
- b) Sumar 6
- c) Sumar 10
- d) Sumar 20

Solucionario

- 1. c
- 2. 6F
- 3. c