

## FICHA INTERACTIVA MATEMÁTICA– 5° B

### Explorando patrones numéricos

#### 1. ACTIVIDAD: EXPLORANDO PATRONES NUMÉRICOS

Observa las siguientes secuencias y completa los números que faltan.

Ejemplos:

- 3, 6, 9, \_\_\_\_, \_\_\_\_
- 100, 90, 80, \_\_\_\_, \_\_\_\_
- 1, 2, 4, 8, \_\_\_\_, \_\_\_\_

Preguntas guía:

- ¿Qué relación hay entre los números?

---

- ¿Suman o restan lo mismo? ¿Se multiplican?

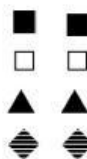
---

- ¿Cómo sabes cuál sigue?

---

#### 2. ACTIVIDAD: JUGAMOS CON PATRONES GEOMÉTRICOS

Observa las siguientes figuras. Colorea y dibuja cómo continúa el patrón.



Preguntas guía:

- ¿Qué figura sigue? ¿Por qué?

---

- ¿Se repite una figura o un grupo?

---

### 3. PATRONES CON FIGURAS ▲◆■

Observa los patrones y completa la serie.

1. ▲◆■▲◆■▲ \_\_\_\_\_
2. ●●□●●□ \_\_\_\_\_
3. ◆◆□□◆◆□□ \_\_\_\_\_

### 4. ACTIVIDAD "PUPILETRAS DE LOS PATRONES" □

Encuentra las siguientes palabras relacionadas con patrones.

Palabras escondidas: PATRÓN, NÚMERO, FIGURA, REPETIR, SERIE, CAMBIO, REGULAR.

P	A	T	R	Ó	N	C	M	R
C	A	M	B	I	O	O	C	E
N	Ú	M	E	R	O	H	K	G
L	A	S	E	R	I	E	U	U
R	E	P	E	T	I	R	C	L
R	E	P	I	T	E	R	R	A
F	F	I	G	U	R	A	R	R
G	F	I	U	R	A	G	A	P

Preguntas para reflexionar:

- ¿Qué significan esas palabras?

---

- ¿Cómo se relacionan con los patrones?

---

## 5. PROBLEMAS CON PATRONES NUMÉRICOS

Observa las secuencias y responde.

a) Completa la serie:

- 4, 8, 12, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- 125, 100, 75, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- 2, 6, 18, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

(¿Qué operación se repite?)

---

b) Problema contextualizado:

En una feria, las luces del carrusel se encienden siguiendo un patrón de colores: **rojo**, **verde**, **azul**, **rojo**, **verde**, **azul**...

Pregunta:

¿Qué color estará encendido en la 10ª posición?

---

## 6. COMPLETA LA SERIE NUMÉRICA

- a) 5, 10, 15, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- b) 100, 90, 80, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- c) 1, 3, 6, 10, 15, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- d) 2, 4, 8, 16, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- e) 81, 72, 63, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

## 7. PROBLEMAS CON PATRONES NUMÉRICOS

- a) En una tienda, cada estante tiene 3 botellas más que el anterior.  
El primer estante tiene 5 botellas, el segundo 8, el tercero 11.

¿Cuántas botellas habrá en el cuarto y quinto estante?

b) Juan colecciona autos. El primer día compra 2, el segundo día 4, el tercero 6.

¿Cuántos autos tendrá al final del quinto día?

---

c) En una escalera cada peldaño tiene una altura 2 cm mayor que el anterior.  
Si el primer peldaño mide 10 cm,

¿Cuánto mide el cuarto peldaño?

---