Escuela Pedro Pablo Lemaitre
Matemática 6to básico
Profesoras Teresa Ruz y Alejandra Uribe

Patrones

Objetivo:

OA 14. Descubrir alguna regla que explique una sucesión dada y que permita hacer predicciones.

¿Qué son los patrones?

Un patrón es un tipo de tema de sucesos u objetos recurrentes. También definirse patrón como aquella serie de variables constantes, identificables dentro de un conjunto mayor de datos.

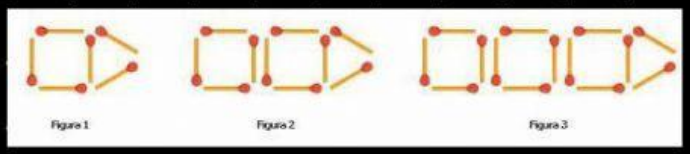
Diferencia entre Patrones y Secuencias:

Patrón es un modelo que sirve de muestra para sacar otra cosa igual.

En el caso de las secuencias, sus patrones son modelos que sirven para construirlas.

Ejemplo de secuencia

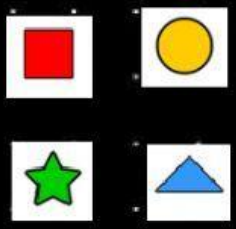
Esta secuencia comienza con 6 palos de fósforos en la figuran 1, en la figura 2 hay 8 palos y en la figura 3 hay 12 palos.
El patrón es ir aumentando en 4 palos de fósforos.

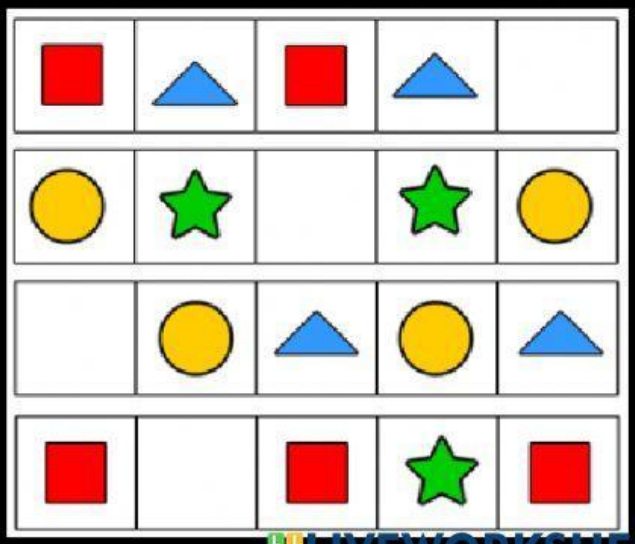


Podríamos deducir que en la figura 4 habrá 16 palos (12+4=16)

Actividades

I. Arrastra la figura que corresponde para completas cada patrón:





LIVEWORKSHEETS

II. Completa la tabla con la información que corresponde:

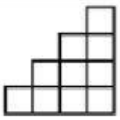
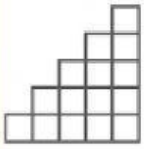
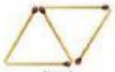
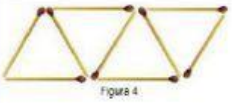
Figura	Operación	Cantidad de cuadros
Figura 1	--	1
Figura 2	1 + 2	
Figura 3	3 + 3	
 Figura 4		
 Figura 5		

Figura	Operación	Cantidad de fósforos
Figura 1	--	3
 Figura 2		5
Figura 3		
 Figura 4		
Figura 5		11

Secuencias numéricas

Las secuencias de números son números ordenados según una regla fija. Lo más difícil es encontrar esa regla, ya que una vez que la encontremos tan solo tendremos que seguirla para hallar los siguientes números de la secuencia.

Tipos de secuencias numéricas

- Multiplicar un valor por un número dado.
- Sumar un valor por un número dado.
- Restas un valor por un número dado.
- Dividir un valor por un número dado.

Ejemplos:

- **12 - 16 - 20 - 24 - 30**

SECUENCIA: SUMAR 4

- **3- 15- 75- 375- 1.875**

SECUENCIA: MULTIPLICAR POR 5

LIVEWORKSHEETS

➢ 128 - 64- 32- 16- 8

SECUENCIA: DIVIDIR POR 2

➢ 37- 35- 33- 31- 29

SECUENCIA: RESTAR 2

III. Selecciona la alternativa correcta. Lee con atención cada secuencia numérica y selecciona el patrón que corresponda:

5 – 10 – 20 – 40 – 80

- Sumar 4
- Sumar 3
- Multiplicar por 4

270 - 90 – 30 - 10

- Dividir por 2
- Dividir por 3
- Multiplicar por 3

6 – 16 – 26 – 36 - 46

- Sumar 5
- Multiplicar por 2
- Sumar 10

7 – 11 – 15- 19 - 23

- Restar 3
- Restar 2
- Restar 5

- Multiplicar por 2
- Sumar 2
- Multiplicar por 3

525 – 105 - 21

99 – 94 – 89 – 84 – 79

- Dividir por 10
- Dividir por 3
- Dividir por 5

7 – 28 – 112 - 448

- Restar 7
- Restar 5
- Restar 6

154 – 147 – 140 - 133

- Multiplicar por 3
- Multiplicar por 4
- Sumar 21

LIVEWORKSHEETS