



5.º grado

SEMANA 29

Ficha: Resolvemos problemas sobre patrones

DÍA 4

Nuestra meta:

Resolver problemas que implican identificar el núcleo de un patrón a partir de situaciones cotidianas.

Lee y resuelve el siguiente problema:

Ariana elaboró este diseño para decorar su portafolio.



¿Qué imagen habrá ocupado el lugar 21 en el diseño de Ariana?, ¿por qué?

Responde:

- ¿Cuántas imágenes nos muestra el problema?
- ¿Qué nos pide resolver el problema?

Para resolver el problema, te sugerimos los siguientes pasos:

Primero. Señala, en el patrón mostrado, el grupo de imágenes que se repite. Así:



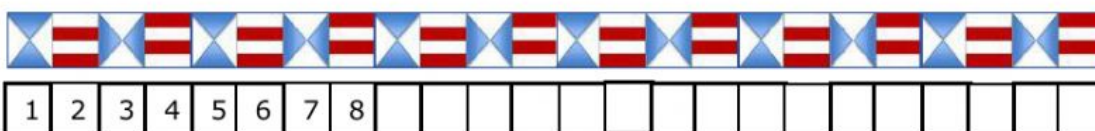
Recuerda:

Al grupo de imágenes que se repite para formar el patrón se le denomina **núcleo del patrón**.

Ordena el **núcleo del patrón**:



Segundo. Coloca un núcleo del patrón a continuación de otro. Así, hasta llegar al núcleo que contiene la imagen de la posición 21. Completa las posiciones que faltan.



Finalmente, responde la pregunta del problema: ¿Qué imagen habrá ocupado el lugar 21 en el diseño de Ariana?, ¿por qué?

La imagen 21 fue (seleccionala):



Explica por qué:

Te planteamos un nuevo reto:

Bianca decoró su portafolio siguiendo el patrón mostrado:



¿Cuál de las figuras ocupó el lugar 18?

¿por qué?

¿Cuál es el núcleo del patrón?
