

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 4º Año \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_/08/2020.

**Objetivos:** - Identificar las vistas en redes de figuras regulares 3D, para dibujarlas correctamente.

-Dibujar figuras simétricas en una tabla de cuadrículas, para aplicarlas siguiendo un patrón.

I.. **¿Qué Aprendí?**

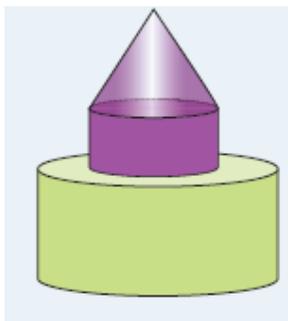
**1. Observa las siguientes representaciones de figuras 3D y encierra en un círculo la vista correspondiente:**

Desde arriba

Desde el frente

Desde el lado

**2. Observa la siguiente figura compuesta y representa ( dibuja) las vistas:**



De Frente

De lado

De arriba

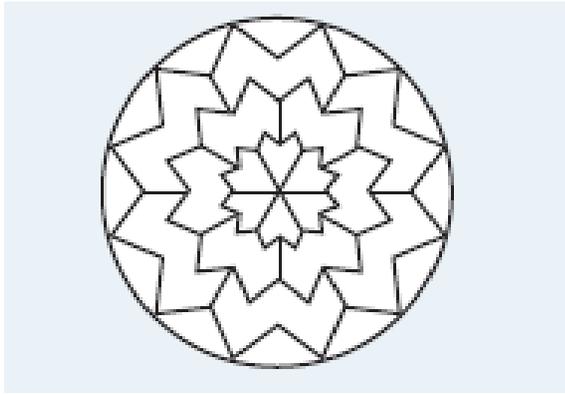
--	--	--

**3. Para cada representación de figura 3D, pinta las caras necesarias para construir su red.**

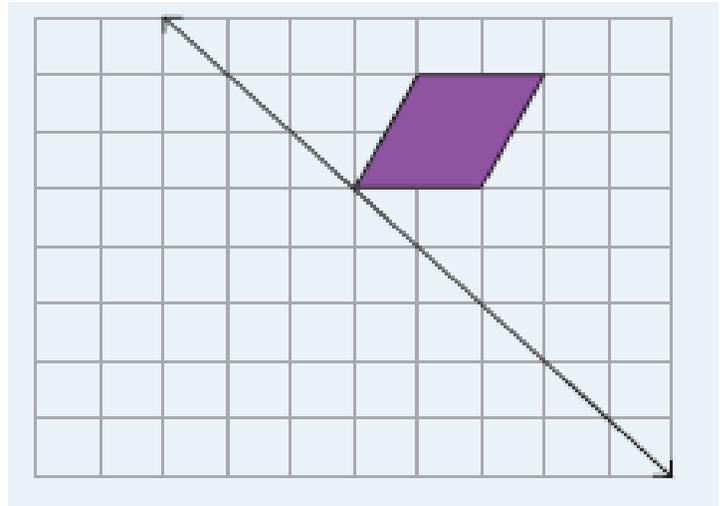
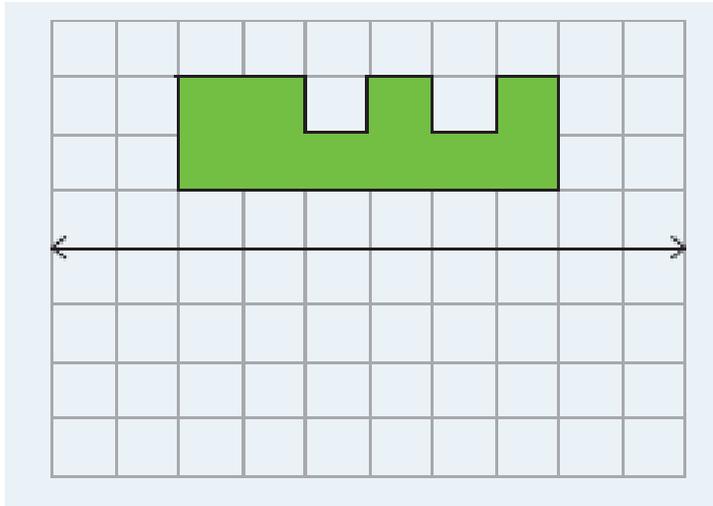
Figura 3D	Caras
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; gap: 5px; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; gap: 5px; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> </div> </div>

4. Una **mandala** es una representación artística que tiene su origen en la India, y simboliza el universo.

Traza un eje de simetría y coloréalo de manera que la simetría se mantenga.

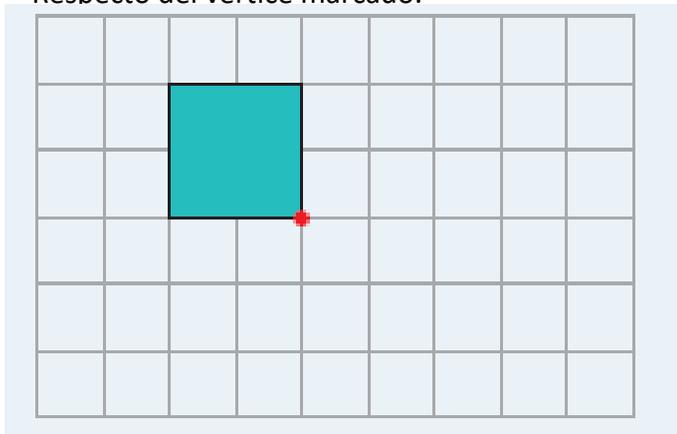


5. Refleja las siguientes figuras respecto del eje dado:

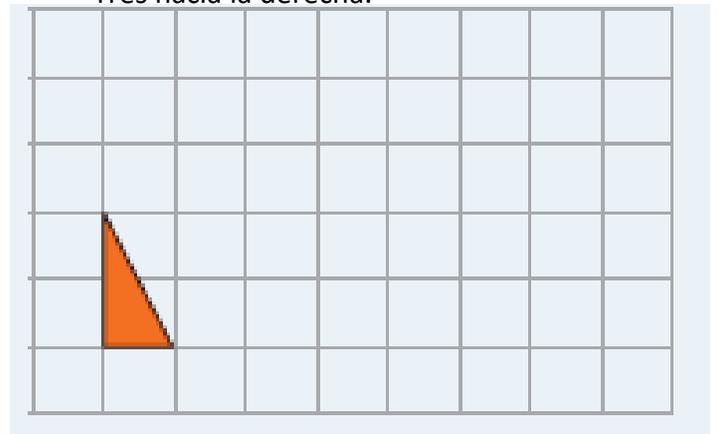


6. Realiza las siguientes transformaciones isométricas:

a. Rotación en  $90^\circ$  en sentido horario.  
Respecto del vértice marcado.



b. Traslación de dos cuadraditos hacia arriba y  
Tres hacia la derecha.



7. Construye las siguientes traslaciones:

A. 4  hacia la derecha y 1  hacia arriba.

B. 3  hacia la izquierda y 2  hacia arriba.

