

Geometría Plana y Semejanza:

☀ Destellos de Aprendizaje

¡Excelente trabajo hoy! Tómame unos minutos para reflexionar sobre lo que hemos explorado acerca de la geometría plana, las proporciones y la semejanza de figuras.

1. Si tuvieras que explicarle a un estudiante de escuela qué significa que dos figuras sean **semejantes**, ¿cómo se lo dirías en tus propias palabras (sin usar fórmulas matemáticas)?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Escribe **tres palabras clave** que consideres fundamentales para recordar la clase de hoy.

--	--	--

🏗 Geometría en la Vida Real



3. Imagina que estás de visita en el monumento a la **Mitad del Mundo**. No tienes una cinta métrica gigante, pero conoces tu propia estatura, puedes medir tu sombra y la sombra del monumento en el piso.

Describe brevemente cómo usarías la **semejanza de triángulos** para averiguar la altura del monumento.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





.....

Tu Termómetro de Aprendizaje



El Teorema de Tales y los criterios de semejanza (AA, LAL, LLL) pueden ser abstractos al principio. ¡La honestidad contigo mismo es el primer paso para dominar cualquier tema!

4. Marca con una gran 'X' la casilla que mejor represente cómo te sientes con el tema de hoy:

 <p>¡Lo domino! Puedo explicarlo a otros.</p>	 <p>Lo entiendo bien. Puedo hacer los ejercicios.</p>	 <p>Casi llego. Necesito repasar un poco.</p>	 <p>Estoy confundido/a. Necesito ayuda.</p>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. ¿Cuál fue tu momento "¡Ajá!" (cuando por fin entendiste algo o todo tuvo sentido) durante la clase?

.....

.....

.....

.....

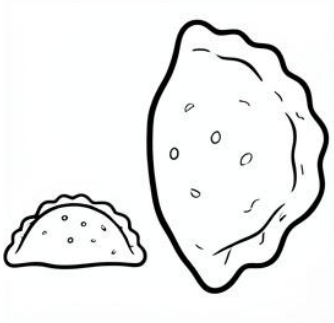
.....

.....

6. ¿Qué pregunta o duda todavía da vueltas en tu cabeza sobre las proporciones o la semejanza?

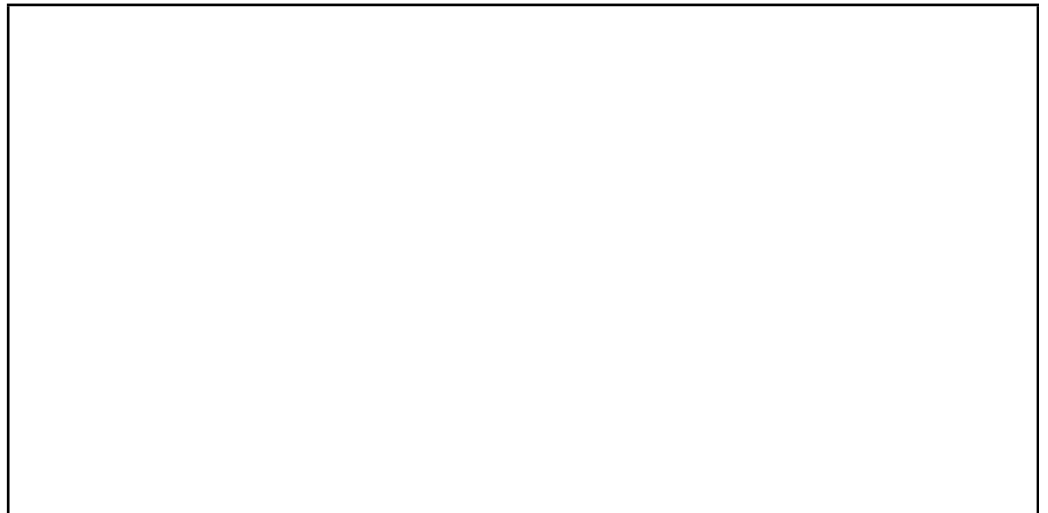
.....
.....
.....
.....
.....
.....

 **Un Toque Creativo**



7. Dibuja aquí abajo un ejemplo divertido de **semejanza** (misma forma, diferente tamaño). ¡Puede ser una empanada de morocho normal y una empanada gigante, o lo que tú quieras!

Luego, inventa cuál sería la *razón de semejanza* entre ellos (por ejemplo, "escala 1 a 5" si una es cinco veces más grande).



Answer Key

Destellos de Aprendizaje

Answer:

Significa que las figuras tienen exactamente la misma forma, pero pueden ser de diferente tamaño, como si una fuera una fotocopia ampliada o reducida de la otra.

Proporción, Ángulos, Escala (o Teorema de Tales)

Geometría en la Vida Real

Answer:

Formaría un triángulo con mi altura y mi sombra, y otro con la altura del monumento y su sombra. Como los rayos del sol caen al mismo ángulo, los triángulos son semejantes. Usaría una regla de tres (proporción) entre mi altura/sombra y la altura/sombra del monumento.