

EXPLORANDO CAJAS DE ORIGAMI

Haciendo Predicciones

Empecemos por hacer algunas predicciones sobre las dimensiones de la caja.

1) ¿Cuánto volumen crees que puede contener su caja? ¿Cómo se puede medir esto sin una fórmula?

2) ¿Qué superficie crees que tiene tu caja? ¿Cómo se puede medir esto?

Explorando el Volumen Sin Fórmulas

3) Usando cubos de 1 cm o 1 in., determina el volumen de tu caja.

4) Del mismo modo, ¿se te ocurre cómo medir la superficie de tu caja?

Explorando el Volumen con Fórmulas

5) ¿Cuántas dimensiones tiene tu caja? ¿Puedes enumerarlas?

6) ¿Qué ocurre si se multiplican las longitudes de cada una de estas dimensiones? ¿Se acerca tu respuesta a la que obtuviste cuando mediste usando cubos?

7) ¿Cómo se acercó tu estimación al volumen real?

Desarrollando Fórmulas

Medida	¿Qué has medido?	¿Cómo lo has medido?	Fórmula
Perímetro de la base			
Área de la base			
Volumen de la caja de papel			
Área Superficial de la caja de papel			