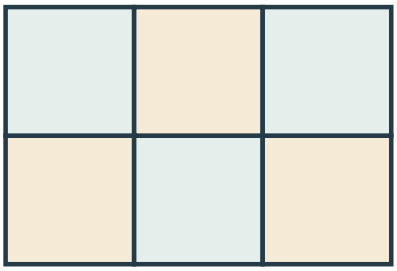
Dos cajas, una misma base

Medidas interiores **ideales** en cubitos de arista 1 cm. Las redes de papel son modelos; el grosor de los dobleces puede variar el espacio físico disponible.

Modelo de cada capa: 3 por 2 cubos



3 columnas × 2 filas = 6 cubos por capa.
Caja A: 2 capas.
Caja B: 3 capas.

Tres tarjetas para predecir antes de calcular

1 · Elige
¿Cuál tendrá más espacio interior, la caja A o la B?

2 · Cuenta
¿Cuántos cubos idénticos forman una capa?

3 · Compara
¿Qué cambia cuando agregas una capa sin cambiar la base?

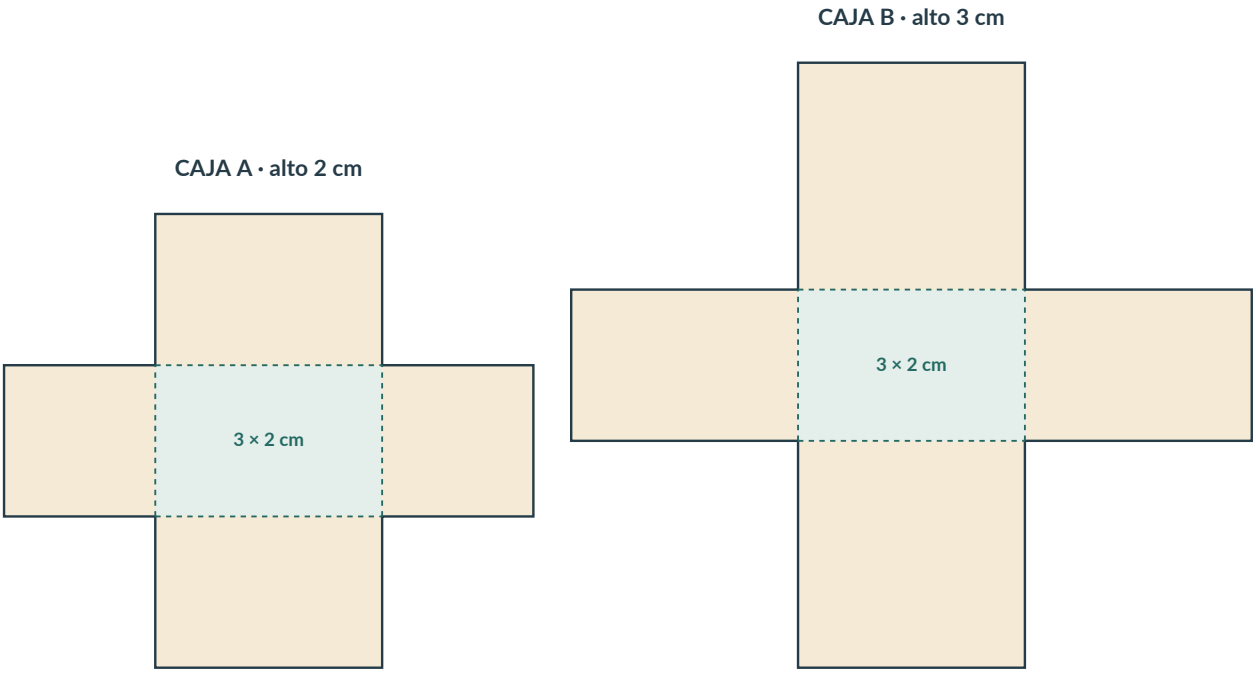
Completa: A = _____ cubos por capa × _____ capas = _____ cubos.
B = _____ cubos por capa × _____ capas = _____ cubos.

Pregunta para pensar

Si el papel de la caja tiene solapas grandes, ¿por eso caben más cubos dentro? Explica qué medida sirve para calcular el espacio interior.

Redes a escala de las dos cajas abiertas

Líneas continuas: recortar. Líneas discontinuas: doblar. La base central mide **3 × 2 cm** en ambos modelos. Las paredes miden 2 cm (A) o 3 cm (B). No hay pestañas: unir las esquinas de las paredes con pequeñas tiras de cinta.



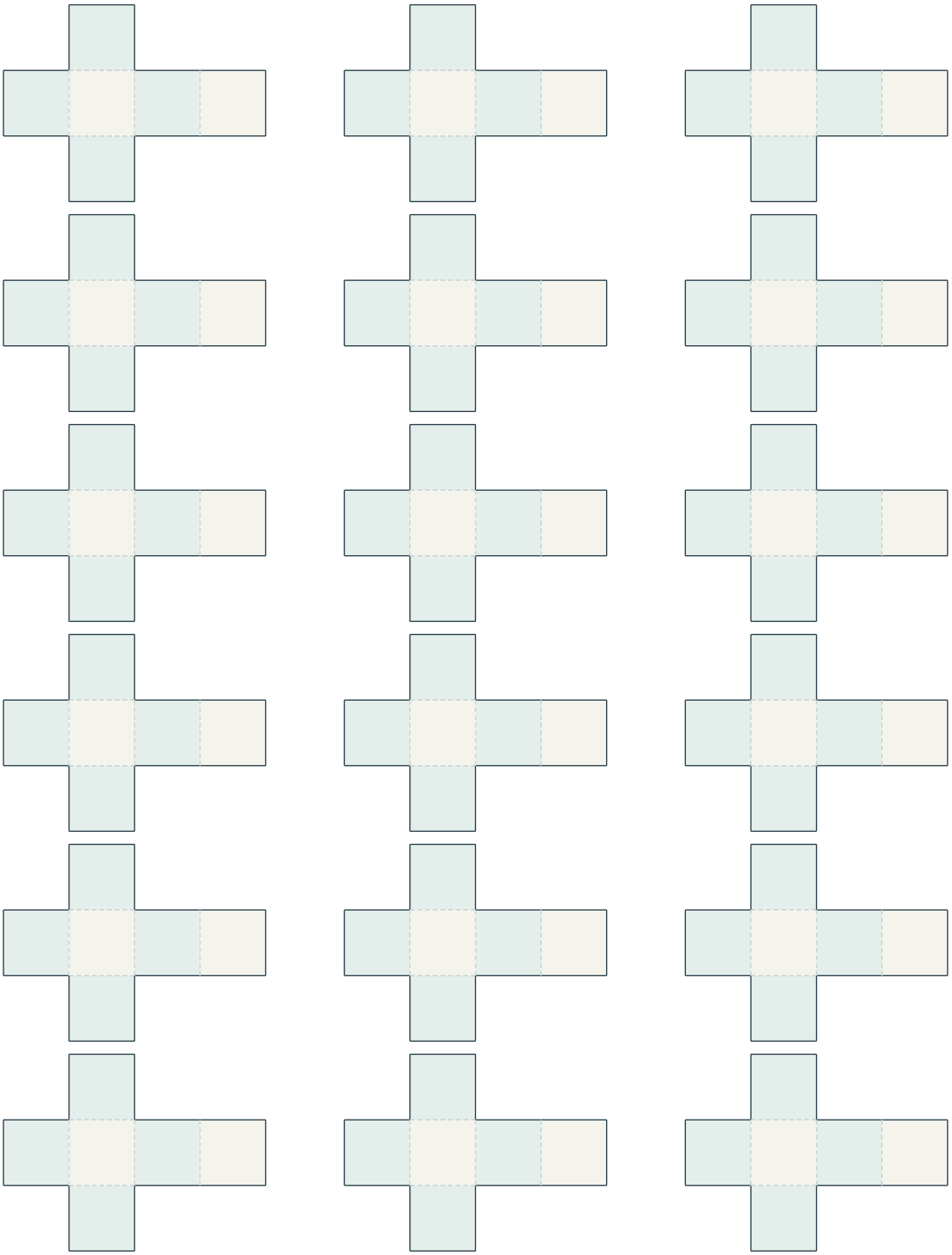
Controla las medidas interiores, no el recorte exterior

Ambas tienen base 3 cm × 2 cm. La mayor altura de B deja sitio para una capa más en el modelo geométrico. Las redes están trazadas a escala 1:1 (un centímetro impreso corresponde a un centímetro ideal); comprueba la escala de impresión y evita «ajustar a página».

El recuento es teórico: las redes no garantizan que 1 cm de cubitos físicos encaje exactamente por el grosor del papel. No se realizó prueba física de montaje.

Redes de 1 cm por cara

Hay 18 redes, suficientes para representar la mayor de las dos capacidades teóricas. Recorta y dobla por las líneas; cierra las aristas con cinta. Si las redes son pequeñas para el grupo, basta con usar la cuadrícula y contar capas.



Calcular y comprobar por capas

Cuentas correctas

Caja A · 2 capas

3 × 2 = 6 cubos por capa; 6 × 2 = **12 cubos de 1 cm³**. Volumen ideal: 12 cm³.

Caja B · 3 capas

3 × 2 = 6 cubos por capa; 6 × 3 = **18 cubos de 1 cm³**. Volumen ideal: 18 cm³.

Diferencia

18 − 12 = **6 cm³**. Una capa extra de seis cubos explica el cambio.

Respuestas a las tres predicciones

1. B tiene más capacidad ideal.
2. Seis cubitos forman una capa en ambas.
3. Agregar una capa aumenta el volumen en seis unidades cúbicas.

Revisión conceptual

El volumen se calcula a partir de dimensiones **interiores** de la caja ideal, no del ancho total del molde plano. Los bordes de papel, pegamento o cinta pueden reducir ligeramente el espacio útil del objeto físico. El recuento con redes no es una medición experimental exacta.

Referencia pedagógica: Currículum Nacional de Chile, medición de volumen con cubitos y volumen de paralelepípedos. Ejemplos y redes creados para esta actividad.