



## CUERPOS GEOMÉTRICOS: DIFERENTES PROBLEMAS

- Resuelve los siguientes problemas y explicá cómo lo hiciste. Verificá con otros compañeros y compañeras los procedimientos y los resultados.

**1-** ¿Cuánto cartón comprarías para construir un cubo de 12 cm de arista? ¿Por qué?

**2-** ¿Qué relación existe entre las aristas, las áreas y los volúmenes de los cubos?

**3-** ¿Cuáles deben ser las dimensiones de un tubo para guardar tres pelotas de tenis cuyo diámetro es de 80 mm? ¿Cuál es el volumen del tubo que no está ocupado por las pelotas?

4- Si un cubo y una esfera tienen un área lateral de  $10 \text{ cm}^2$  cada uno, ¿cuál de ellos tendrá mayor volumen?

5- Un paquete de yerba de 500 gr mide  $9,5 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \times 16 \text{ cm}$ . ¿Se puede colocar todo su contenido en un tarro cilíndrico de  $16,5 \text{ cm}$  de altura por  $5 \text{ cm}$  de radio?

6- Un recipiente de 20 litros de capacidad está lleno de agua hasta el borde, si se tira dentro un cubo de cemento de  $20 \text{ cm}$  de arista, ¿cuántos litros de agua se desbordarán?

