

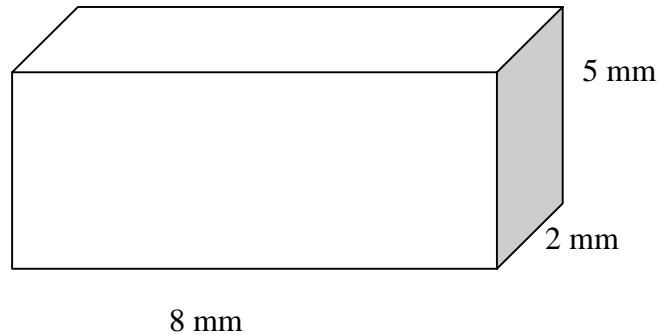
Calcular el Área de la Superficie

LEE


¿Cuánto papel para regalo se necesitará para envolver el presente que le estás dando a tu mejor amigo? ¿Cuánta piel se requiere para cubrir una pelota de softbol? Ambas preguntas son contestadas al encontrar el área de la superficie de los objetos. En esta clase de Ciencias de la Vida, necesitas aprender a calcular las áreas de superficie de cubos y rectángulos sólidos (cajas), y eso es lo que vamos a practicar aquí.

EJEMPLO

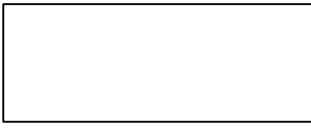


Encuentra el área de la superficie de esta caja:



Respuesta/Solución: Encuentra el área de cada una de las seis caras del sólido, luego suma para obtener el área total de la superficie. Cada cara es un

rectángulo, por lo que debes usar la fórmula: (Área = longitud

× ancho) para obtener el área de cada cara. Piensa en las caras en tres categorías (con 2 rectángulos en cada categoría), luego encuentra el área de cada una.

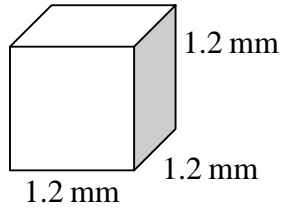
Frente/Posterior:	Arriba/Base:	Lados:
 <p style="text-align: center;">8 mm</p> $A = l \times a$ $A = 8 \times 5$ $A = 40 \text{ mm}^2$ <p>× 2 de estos rectángulos = 80 mm²</p>	 <p style="text-align: center;">8 mm</p> $A = l \times a$ $A = 8 \times 2$ $A = 16 \text{ mm}^2$ <p>× 2 de estos rectángulos = 32 mm²</p>	 <p style="text-align: center;">2 mm</p> $A = l \times a$ $A = 2 \times 5$ $A = 10 \text{ mm}^2$ <p>× 2 de estos rectángulos = 20 mm²</p>
<p>Ahora, suma todas las áreas (80 mm² + 32 mm² + 20 mm²) para encontrar el área total de la superficie, 132 mm².</p>		

PRACTICA

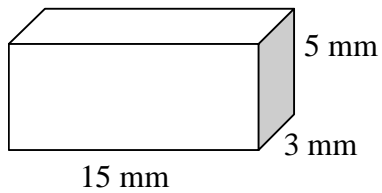


Encuentra el área de la superficie de cada sólido:

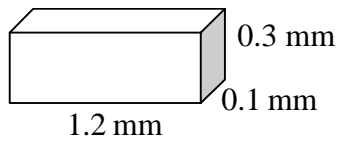
1.



2.



3.



4. Un cubo cuya arista es de 0.04 cm

5. Un sólido rectangular cuya base cuadrada es de 1.3 m por 1.3 m, y su altura es 2.8 m.