

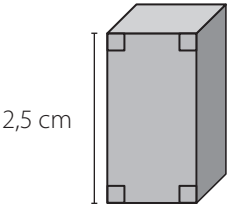

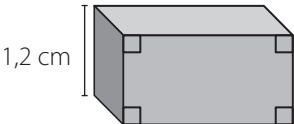
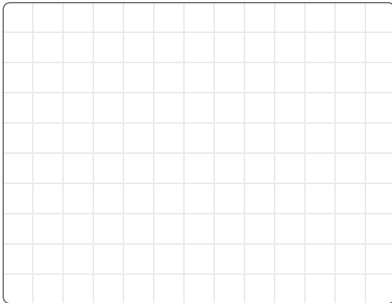
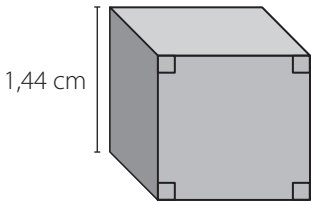
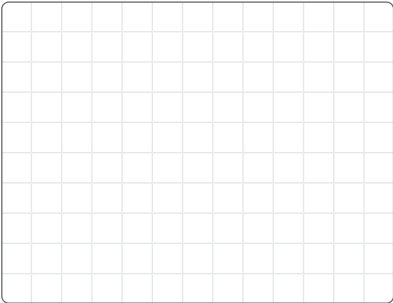


2. Considera la siguiente información y luego completa la tabla con lo faltante:

El volumen  $V$  de un prisma de base rectangular se calcula mediante la siguiente expresión:

$$V = A \cdot h$$


tal que  $A$  corresponde al área de la base rectangular y  $h$  a la medida de la altura del prisma.

Altura del prisma	Área de la base rectangular	Volumen
<p>a.</p>  <p>2,5 cm</p>		<p>6,5 cm<sup>3</sup></p>
<p>b.</p>  <p>1,2 cm</p>	<p><math>\frac{2}{3}</math> cm<sup>2</sup></p>	
<p>c.</p>  <p>1,44 cm</p>		<p><math>\frac{3}{5}</math> cm<sup>3</sup></p>

3. Resuelve el siguiente problema:

Una aleación es la mezcla entre dos o más metales, lo que da como resultado un nuevo material. Por ejemplo, el oro blanco de 18 quilates está compuesto generalmente por  $\frac{3}{4}$  de oro puro,  $\frac{4}{25}$  de paladio y  $\frac{9}{100}$  de plata.

a. ¿Cuántos gramos de oro puro contiene una joya de 18 quilates cuya masa total es de 4,4 g?



b. Si una joya de 18 quilates contiene 0,189 g de plata, ¿cuál es la masa total de la joya?



4. Las multiplicaciones y divisiones con números racionales tienen una amplia variedad de aplicaciones en la vida cotidiana. Se pueden utilizar para resolver problemas en diversas áreas, como la cocina, la física, la química y la ingeniería. Resuelve las siguientes operaciones:

a.  $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{5}$

e.  $\frac{5}{7} : \frac{1}{5}$

b.  $-\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{3}$

f.  $-\frac{3}{4} : \frac{4}{11}$

c.  $\frac{2}{3} \cdot 0,4 \cdot \frac{1}{3}$

g.  $\frac{3}{4} : 5,1 : \frac{3}{2}$

d.  $\frac{1}{2} \cdot (-0,\bar{3})$

h.  $1,2\bar{3} : \left(-\frac{1}{5}\right)$

- i. Selecciona uno de los cálculos y plantea un problema en que se utilicen dichos datos y se resuelva con la operación realizada.

---



---



---