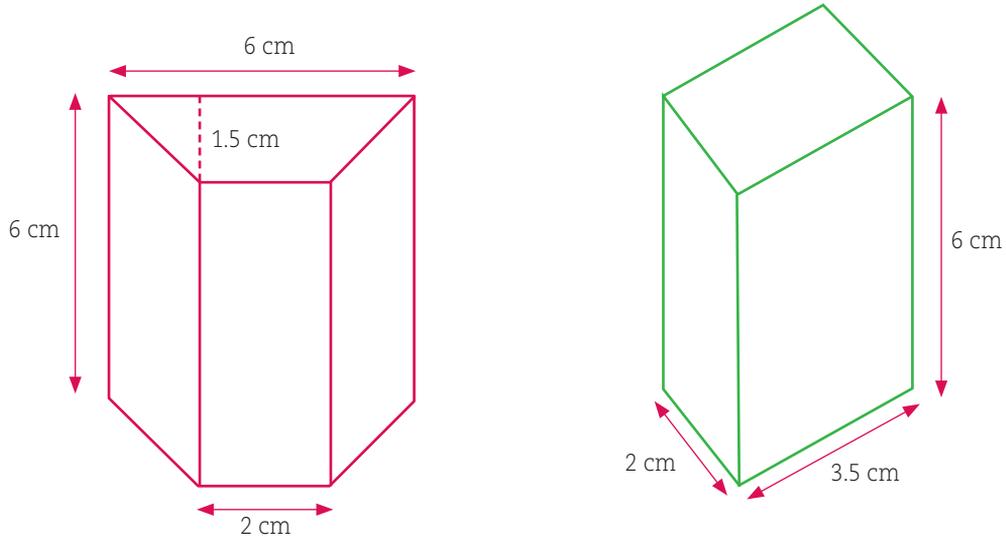
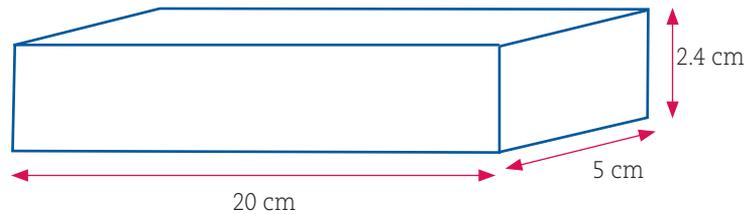


¡A resolver problemas!

1. Reúnete con un compañero para resolver todos los problemas de la sesión.
Si estos prismas se sumergen en agua, ¿cuál hará subir más el nivel? _____

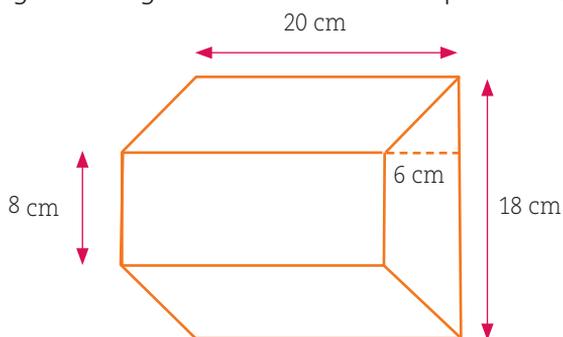


2. Se tiene un prisma hecho de plastilina cuya base es un rombo. La diagonal mayor mide 8 cm, la menor 6 cm y la altura 10 cm.
¿Es posible transformar ese prisma para obtener uno como el siguiente sin que sobre ni falte plastilina? Argumenten su respuesta. _____

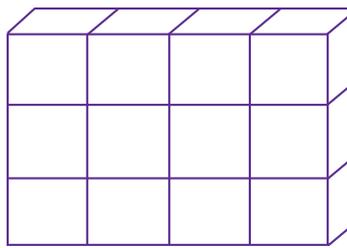
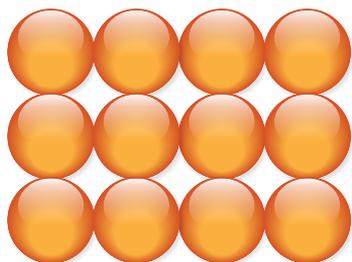


3. Javier tiene un prisma cuya base es un rombo; si el área de la base es de 20 cm^2 y si el volumen del prisma es de 180 cm^3 , ¿cuál es la altura? _____
4. La medida del largo, el ancho y la altura de un prisma rectangular son tres números consecutivos. Si el volumen del prisma es 990 cm^3 , ¿cuáles son las medidas del prisma? _____

5. Un centímetro cúbico de oro pesa, aproximadamente, 19 gramos. ¿Cuál es el peso del siguiente lingote de oro en forma de prisma trapezoidal? _____



6. El primer cuerpo está formado por canicas de 1 cm de diámetro y el segundo, por cubos de 1 cm de arista. ¿Cuál tiene mayor volumen? Argumenten su respuesta.



7. ¿A qué creen que se deba que el cubo se use para medir el volumen? _____

8. En una fábrica desean hacer cajas con un volumen de 1000 cm^3 . Anota las medidas de tres cajas distintas entre sí, de ese volumen, que podrían fabricar.

9. Comparen sus resultados con los de sus compañeros de grupo, hay problemas que pueden tener varios resultados. Analicen cuáles son válidos.

10. Observen el recurso audiovisual [Problemas sobre volumen](#) en donde observarán otros problemas y la manera en que se resuelven.



■ Para terminar

Si un prisma aumenta al doble su altura y disminuye a la mitad su ancho, ¿qué sucede con el volumen? Explica en tu cuaderno la respuesta.

