

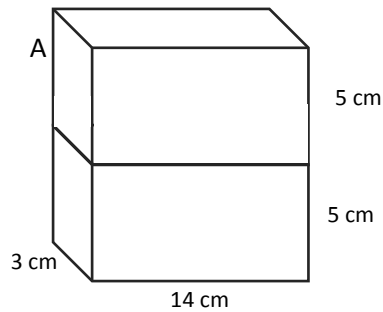
Lección 6

Objetivo: Encontrar el volumen total de figuras sólidas compuestas de dos prismas rectangulares que no se superponen.

Nombre _____ Fecha _____

1. Encuentra el volumen total de las figuras y registra tu estrategia de solución.

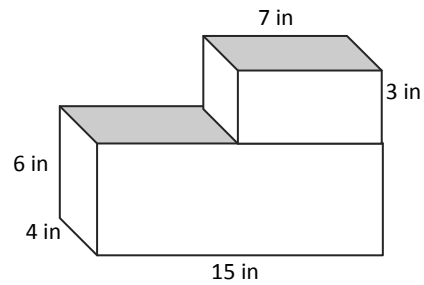
a.



Volumen: _____

Estrategia de solución:

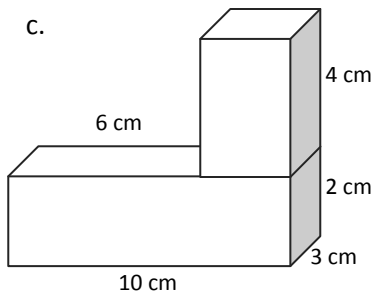
b.



Volumen: _____

Estrategia de solución:

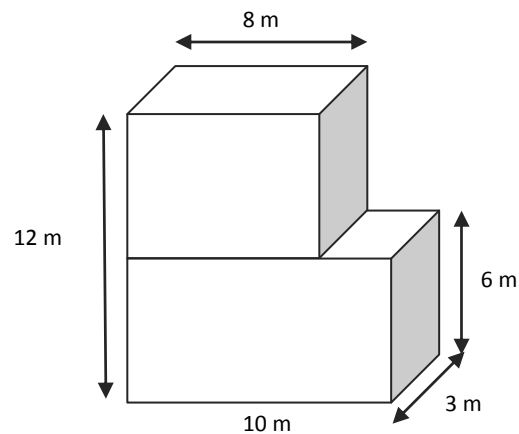
c.



Volumen: _____

Estrategia de solución:

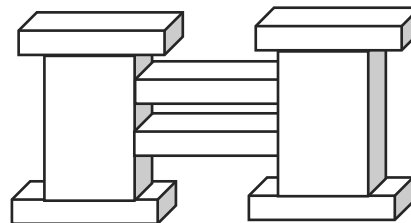
d.



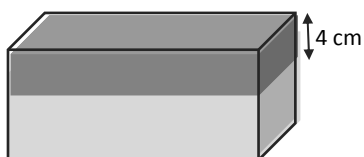
Volumen: _____

Estrategia de solución:

2. Una escultura (foto de abajo) está hecha de dos medidas de prismas rectangulares. Un medida es de 13 in por 8 in por 2 in. La otra medida es de 9 in por 8 in por 18 in. ¿Cuál es el volumen total de la escultura?



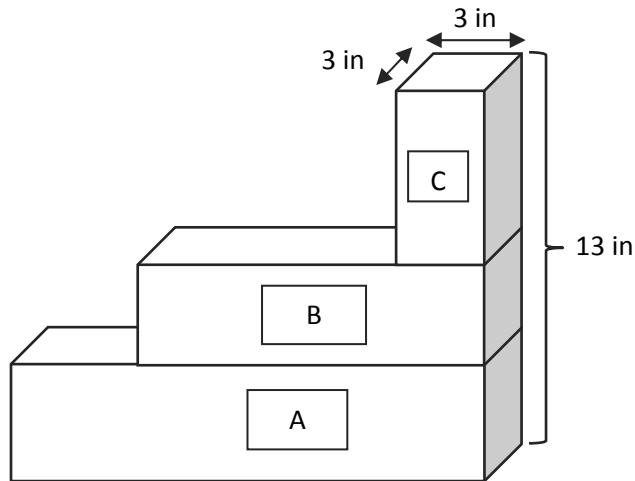
3. El volumen combinado de los dos cubos idénticos es de 128 centímetros cúbicos. ¿Cuál es la longitud del lado de cada cubo?
4. Un tanque rectangular con un área de base de 24 cm^2 se llena de agua y aceite a una profundidad de 9 cm. El aceite y el agua se separan en dos capas cuando el aceite sube a la superficie. Si el grosor de la capa de aceite es de 4 cm, ¿cuál es el volumen del agua?



5. Dos prismas rectangulares tienen un volumen combinado de 432 pies cúbicos. El prisma A tiene la mitad del volumen del prisma B.
- ¿Cuál es el volumen del prisma A? ¿Del prisma B?
 - Si el prisma A tiene un área base de 24 ft^2 , ¿cuál es la altura del prisma A?
 - Si la base del prisma B es $\frac{2}{3}$ el área de la base del prisma A, ¿cuál es la altura del prisma B?

Nombre _____ Fecha _____

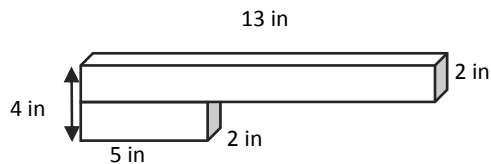
- Encuentra el volumen total de tierra en las tres jardineras. La jardinera A mide 15 pulgadas por 3 pulgadas por 3 pulgadas. La jardinera B mide 9 pulgadas por 3 pulgadas por 4 pulgadas.



Nombre _____ Fecha _____

1. Encuentra el volumen total de las figuras y registra tu estrategia de solución.

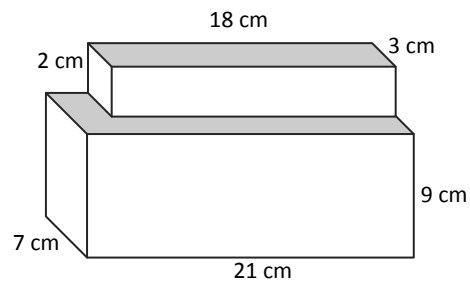
a.



Volumen: _____

Estrategia de solución:

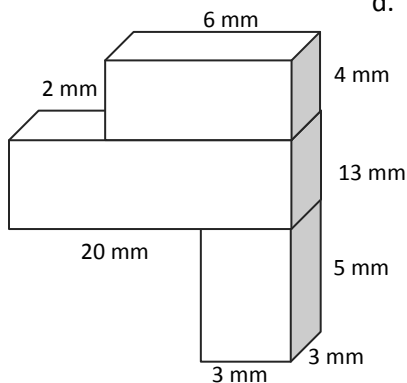
b.



Volumen: _____

Estrategia de solución:

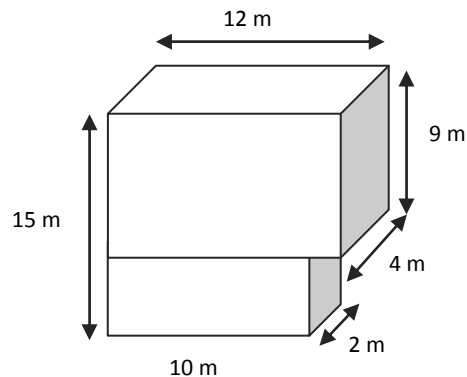
c.



Volumen: _____

Estrategia de solución:

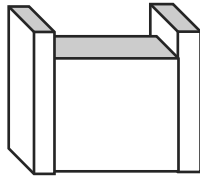
d.



Volumen: _____

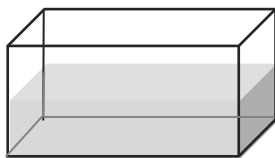
Estrategia de solución:

2. Una jardinera (foto de abajo) está hecha de dos medidas de prismas rectangulares. Un tipo de prisma mide 3 pulgadas por 6 pulgadas por 14 pulgadas. El otro tipo mide 18 pulgadas por 9 pulgadas por 10 pulgadas. ¿Cuál es el volumen total de tres de esas cajas?



3. El volumen combinado de dos cubos idénticos es de 250 centímetros cúbicos. ¿Cuál es la medida del borde de un cubo?

4. Una pecera tiene un área base de 45 cm^2 y se llena con agua hasta una profundidad de 12 cm. Si la altura del tanque es de 25 cm, ¿cuánta más agua será necesaria para llenar el tanque hasta el tope?



5. Tres prismas rectangulares tienen un volumen combinado de 518 pies cúbicos. El prisma A tiene un tercio del volumen del prisma B, y los prismas B y C tienen el mismo volumen. ¿Cuál es el volumen de cada prisma?