

**Volumen
MATE 4-6**

Últimos cuatro dígitos S.S. _____ Capacitador: **CLAVE** _____ Fecha: _____

PRE-PRUEBA

POS-PRUEBA

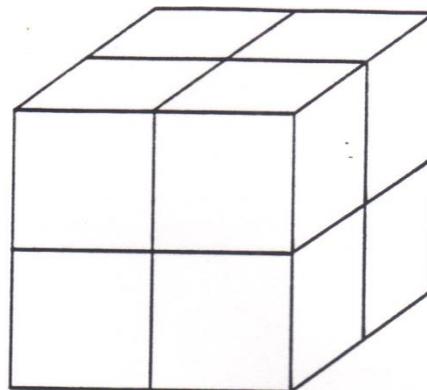
A. Selecciona la alternativa correcta. Muestra el proceso de solución.

1. Las unidades apropiadas para medir volumen y área de superficie respectivamente son:

- a. Cúbicas y lineales
- b. Cuadradas y cúbicas
- c. Lineales y cuadradas
- d. Cúbicas y cuadradas**

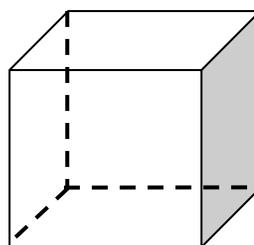
2. En esta figura, ¿cuántos cubos pequeños se utilizaron para formar el cubo grande?

- a. 7
- b. 8**
- c. 12
- d. 24



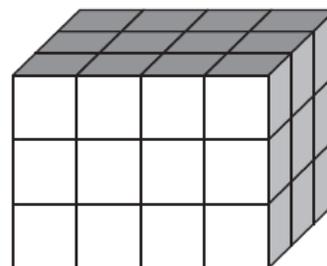
3. La longitud de una arista de un cubo es 5 pies. ¿Cuál es el volumen del cubo?

- a. 25 pies³
- b. 75 pies³
- c. 125 pies³**
- d. 150 pies³



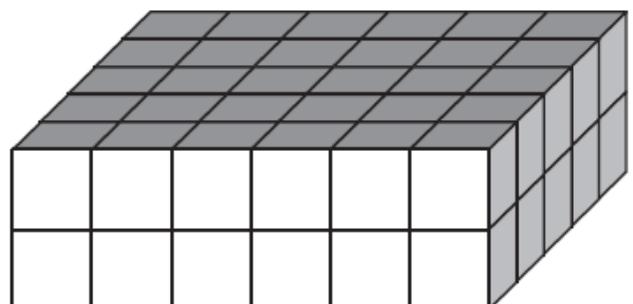
4. La cantidad de unidades cúbicas que representa el volumen de la figura es:

- a. 66
- b. 36**
- c. 33
- d. 30



5. El área de superficie de la figura de la derecha es:

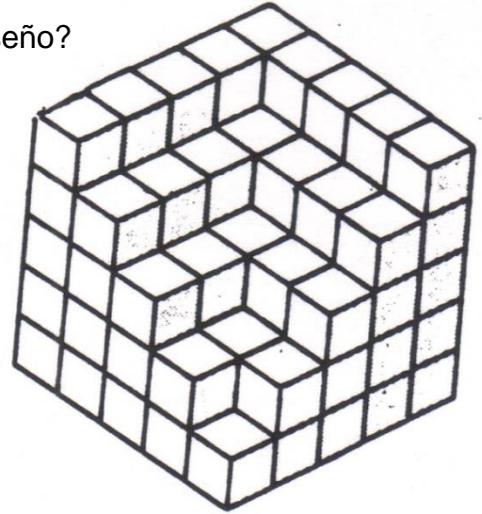
- a. 45 unidades cuadradas
- b. 52 unidades cuadradas
- c. 80 unidades cuadradas
- d. 104 unidades cuadradas**





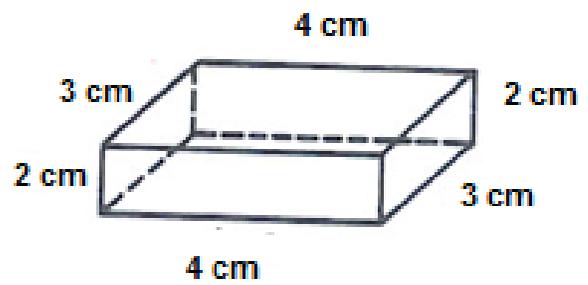
6. ¿Cuántos cubos se necesitan para construir el siguiente diseño?

- a. 45
- b. 95**
- c. 108
- d. 109



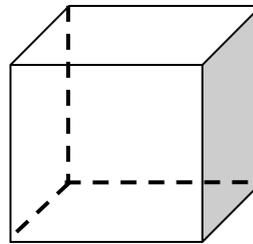
7. ¿Cuál es el volumen de la figura a continuación?

- a. 52 cm^3
- b. 26 cm^3
- c. 24 cm^3**
- d. 18 cm^3



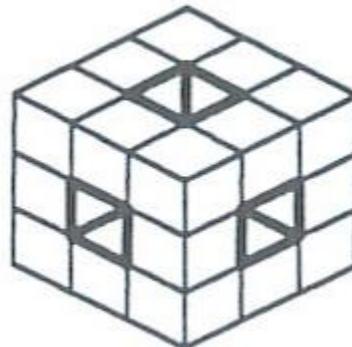
8. La longitud de una arista de un cubo es 4 pies. ¿Cuál es el área de superficie del cubo?

- a. 16 pies^2
- b. 24 pies^2
- c. 48 pies^2
- d. 96 pies^2**



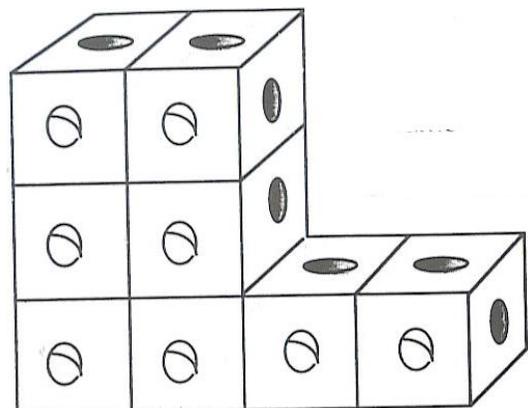
9. ¿Cuál es el volumen de las figura de la derecha?

- a. 48 unidades cúbicas
- b. 27 unidades cúbicas
- c. 20 unidades cúbicas**
- d. 10 unidades cúbicas



10. El área de superficie de la figura de la derecha es:

- a. 8 unidades cuadradas
- b. 15 unidades cuadradas
- c. 23 unidades cuadradas
- d. 30 unidades cuadradas**

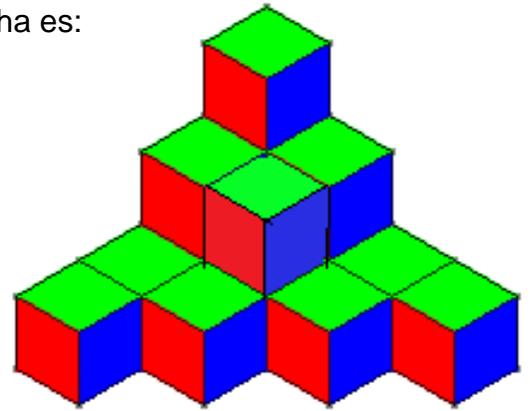




AIACiMa²

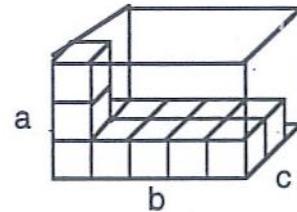
11. El volumen, en unidades cúbicas, de la figura de la derecha es:

- a. 10
- b. 12
- c. 15**
- d. 24



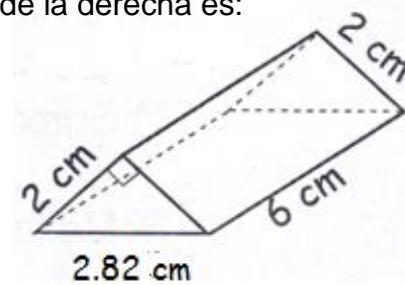
12. ¿Cuántos cubos faltan para llenar esta caja que se ilustra a la derecha, si su volumen es 45 unidades cúbicas?

- a. 33**
- b. 12
- c. 8
- d. 5



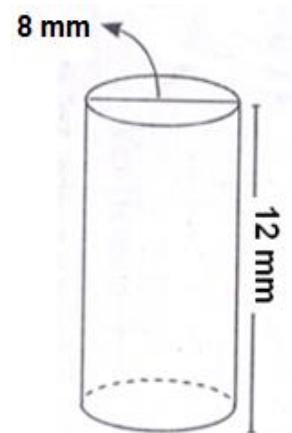
13. Aproximadamente, el área de superficie de la figura de la derecha es:

- a. 46.56 cm²
- b. 44.92 cm²**
- c. 42.92 cm²
- d. 43.74 cm²



14. ¿Cuánto mide el volumen del cilindro a continuación? Aproxima la respuesta a la centésima más cercana. (utiliza: $\pi \approx 3.14$)

- a. 2,411.52 mm³
- b. 1,004.80 mm³
- c. 602.88 mm³**
- d. 401.92 mm³



15. Volumen y área de superficie son conceptos que se ubican bajo el estándar de:

- a. Numeración y Operación
- b. Álgebra
- c. Geometría
- d. Medición**
- e. Análisis de Datos y Probabilidad

