

**Área de Superficie II**  
**MATE 4-6**

Últimos cuatro dígitos S.S. \_\_\_\_\_ Capacitador: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

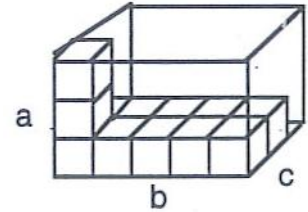
☐ **PRE-PRUEBA**

☐ **POS-PRUEBA**

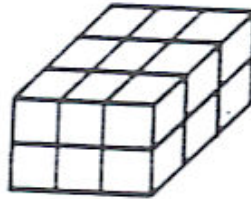
**A. Selecciona la alternativa correcta. Muestra el proceso de solución.**

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

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



Utiliza la siguiente figura, que presenta la vista de frente de un sólido, para contestar las preguntas 2 y 3.



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

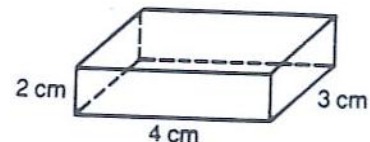
- a. 28
- b. 25
- c. 19
- d. 18

3. El área de superficie de la figura es:

- a. 48 unidades cuadradas
- b. 42 unidades cuadradas
- c. 21 unidades cuadradas
- d. 18 unidades cuadradas

4. ¿Cuál es el área de superficie de la figura a continuación?

- a. 52 cm²
- b. 26 cm²
- c. 24 cm²
- d. 18 cm²



5. ¿Cuál es la medida (aproximada) de la circunferencia de un cilindro cuyo diámetro es 6.85 cm?

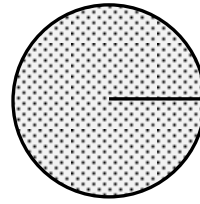
- a. 21.52 cm
- b. 43.04 cm
- c. 36.85 cm
- d. 147.41 cm



ALACiMa²

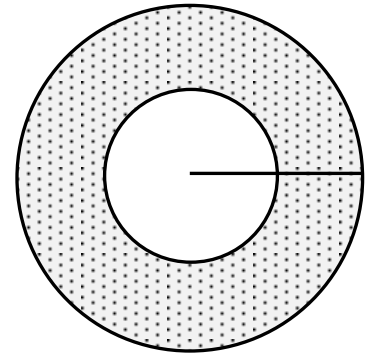
6. Si el radio del círculo de la derecha mide 10 pulgadas. El área del círculo en pulgadas cuadradas es aproximadamente:

- a. 62.83
- b. 78.54
- c. 98.69
- d. 314.16



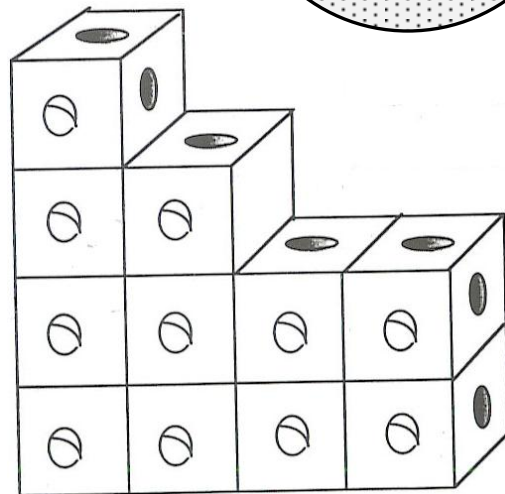
7. ¿Cuál es la medida (aproximada) del área sombreada si el radió del círculo grande mide 14 centímetros y el radio del círculo pequeño mide 6 centímetros?

- a. 50.27 cm²
- b. 201.06 cm²
- c. 502.65 cm²
- d. 615.75 cm²



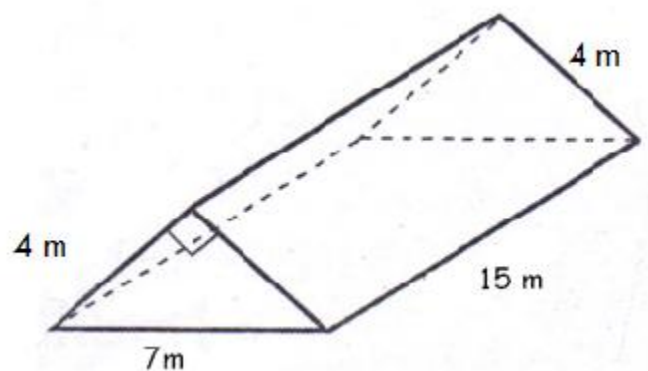
8. El área de superficie de la figura de la derecha es:

- a. 16 unidades cuadradas
- b. 28 unidades cuadradas
- c. 36 unidades cuadradas
- d. 38 unidades cuadradas



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

- a. 241 m²
- b. 233 m²
- c. 181 m²
- d. 173 m²
- e. 253 m²



10. En la siguiente situación utiliza la regla. Dibuja y mide cualquier segmento necesario para medir el área del  $\triangle ABC$ . Anota las medidas necesarias en la figura. Aproxima las medidas a la fracción de pulgada más exacta. El área en pulgadas cuadradas es:

- a.  $2\frac{3}{16}$
- b.  $4\frac{3}{8}$
- c.  $7\frac{5}{16}$
- d.  $14\frac{1}{2}$

