

Área de Superficie II
MATE 4-6

CLAVE

Código (últimos 4 dígitos de su Seguro Social): _____ Fecha: _____

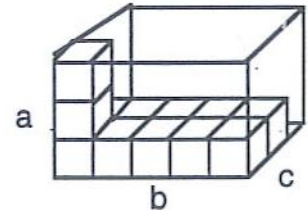
☐ PRE-PRUEBA

☐ POS-PRUEBA

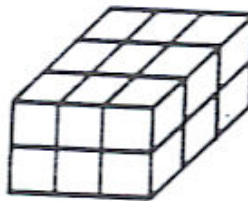
A. Selecciona la alternativa correcta. Muestra el proceso de solución.

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:

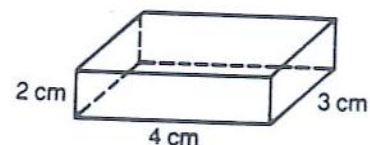
- a. 28
- b. 25
- c. 19
- d. 18

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

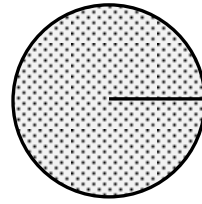


ALACiMa²

CENTROS DE EXCELENCIA EN CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
(ALACiMa²- FASE 4)

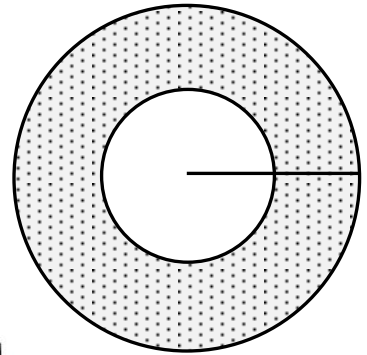
6. Si el radio del círculo de la derecha mide 10 pulgadas. El área del círculo en pulgadas cuadradas es aproximadamente:

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



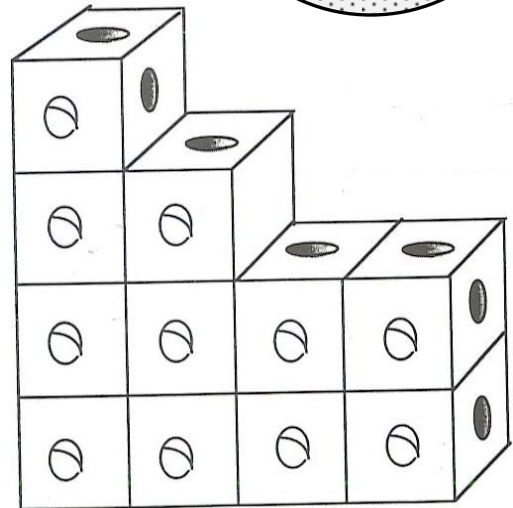
7. ¿Cuál es la medida (aproximada) del área sombreada si el radio del círculo grande mide 14 centímetros y el radio del círculo pequeño mide 6 centímetros?

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



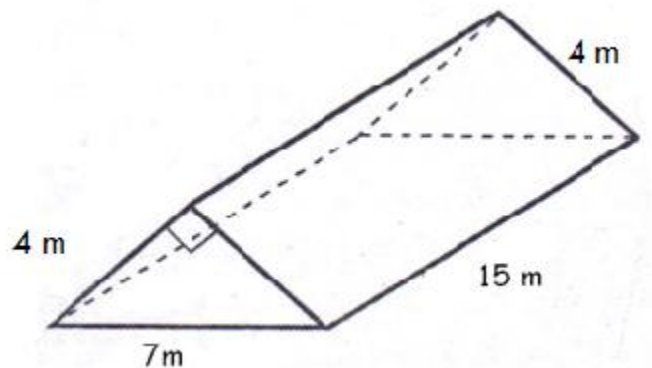
8. El área de superficie de la figura de la derecha es:

- 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. $14\frac{1}{2}$

