

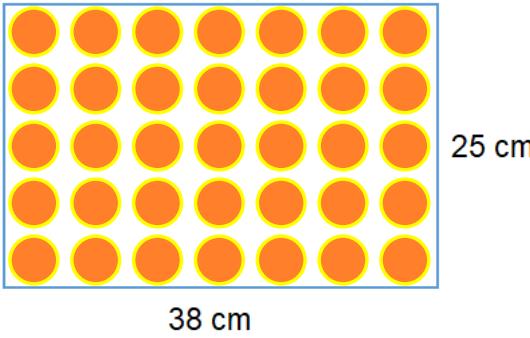
Unidad 3: Geometría.

Lección 7: Círculo y circunferencia.

Tema 3: Área del círculo.

Guía de trabajo 7: Área del círculo.

1.
 - a. 300 cm^2
 - b. 192 cm^2
 - c. 75 cm^2
 - d. Se espera que el estudiante practique en el recurso digital.
➔ Permite corregir más fácilmente errores y mayor número de ejercicios.
2.
 - a. $12,56 \text{ cm}^2$
 - b. $176,625 \text{ cm}^2$
 - c. $78,5 \text{ cm}^2$
 - d. Área (A) y perímetro (P) dependen del radio del círculo y pueden relacionarse de la manera: $A = \frac{P^2}{4\pi}$.
3.
 - a. $28,26 \text{ mm}^2$
 - b. $9,616 \text{ m}^2$
 - c. $12,56 \text{ m}^2$
 - d. $132,665 \text{ cm}^2$
 - e. $78,5 \text{ cm}^2$
 - f. $81,6714 \text{ cm}^2$
4.
 - a. Se calcula la raíz cuadrada del área.
 - b. Al diámetro del círculo.
 - c. El área es $113,04 \text{ m}^2$.
 - d. $30,96 \text{ m}^2$
5.
 - a. $113,04 \text{ cm}^2$
 - b. $78,5 \text{ cm}^2$
 - c. $63,585 \text{ mm}^2$
 - d. $19,625 \text{ cm}^2$

- 6.
- El área que almacena la música corresponde a $622,69 \text{ cm}^2$.
 - El área que almacena la música es de 102 cm^2 .
 - Existe una diferencia de $520,69 \text{ cm}^2$.
 - La estrategia utilizada fue calcular el área del círculo central y el área del círculo mayor. Después se calculó la diferencia entre ambas áreas
→ Celulares, computadoras, televisores.
→ Se espera que el estudiante responda en base a su experiencia.
- 7.
- El diámetro es 6 cm.
 - Isidora está en lo correcto, alcanzan 33 galletas aproximadamente en la bandeja.
 - 
 - 35 galletas como máximo.
 - Quedan sin utilizar 5 cm^2 de bandeja.
 - Sí. El área del círculo solo depende del radio de este, por ende, establece una relación directa entre el área y las dimensiones del círculo.
- 8.
- La rosa cromática de Raúl ocupó $452,16 \text{ cm}^2$.
 - Pintó en tonos verdes $113,04 \text{ cm}^2$.
 - Debiese ser de 27 cm.
 - El área de Pilar es $120,105 \text{ cm}^2$ más grande que la de Raúl.
→ Se espera que el estudiante comente su respuesta, por ejemplo: Se escogió la medida de 24 cm de diámetro pues el círculo se puede dibujar y pintar más fácilmente.