

## Unidad 3: Geometría.

### Lección 7: Círculo y circunferencia.

#### Tema 3: Área del círculo.

#### Guía de trabajo 7: Área del círculo.

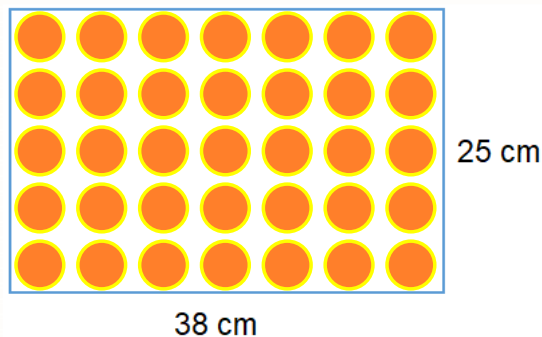
1.
  - a.  $300 \text{ cm}^2$
  - b.  $192 \text{ cm}^2$
  - c.  $75 \text{ cm}^2$
  - d. Se espera que el estudiante practique en el recurso digital.  
➔ Permite corregir más fácilmente errores y mayor número de ejercicios.
2.
  - a.  $12,56 \text{ cm}^2$
  - b.  $176,625 \text{ cm}^2$
  - c.  $78,5 \text{ cm}^2$
  - 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.

- a. El área que almacena la música corresponde a  $622,69 \text{ cm}^2$ .
- b. El área que almacena la música es de  $102 \text{ cm}^2$ .
- c. Existe una diferencia de  $520,69 \text{ cm}^2$ .
- d. 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.

- a. El diámetro es 6 cm.
- b. Isidora está en lo correcto, alcanzan 33 galletas aproximadamente en la bandeja.
- c.



- d. 35 galletas como máximo.
- e. Quedan sin utilizar  $5 \text{ cm}^2$  de bandeja.
- f. 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.

- a. La rosa cromática de Raúl ocupó  $452,16 \text{ cm}^2$ .
- b. Pintó en tonos verdes  $113,04 \text{ cm}^2$ .
- c. Debiese ser de 27 cm.
- d. 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.