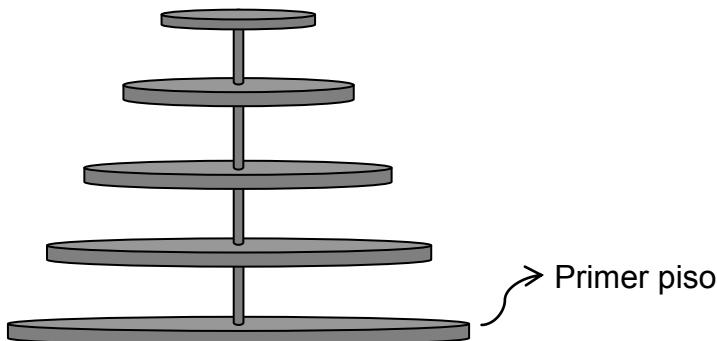


57. Una empresa de repostería usa un diseño de bandejas desmontables de forma circular que se apilan una sobre otra para ir colocando diferentes dulces, tal como se representa en la figura adjunta.



Para determinar el diámetro de la bandeja que va ubicada en el piso k , la empresa usa la expresión $\left(1 - \frac{k-1}{2(n-1)}\right) \cdot p$, tal que n representa la cantidad de bandejas desmontables que se usarán y p es el diámetro de la bandeja del primer piso, en centímetros.

La empresa tiene que preparar un diseño de cinco pisos tal que el diámetro de la bandeja del primer piso mida 40 cm.

¿Cuál será el área de la bandeja del tercer piso donde irán los dulces?

- A) $225\pi \text{ cm}^2$
- B) $240\pi \text{ cm}^2$
- C) $300\pi \text{ cm}^2$
- D) $900\pi \text{ cm}^2$

FORMA 113 – 2025