

Matemática 1º medio / Unidad 2 / OA6 / Actividad 5

5. Calculan las áreas de los sectores y de los arcos con las medidas del radio y del ángulo.

- $r = 5 \text{ cm}$; $\alpha = 60^\circ$
- $d = 15 \text{ cm}$; $\alpha = 120^\circ$
- $\alpha = 360^\circ : 4$; $r = 12 \text{ cm}$
- semicírculo; $d = 6 \text{ cm}$
- desafío: $\alpha = 45^\circ$; $r = 8 \text{ cm}$
- desafío: $\alpha = 72^\circ$; $r = 15 \text{ cm}$

Matemática 1º medio / Unidad 2 / OA6 / Actividad 5

5. Calculan las áreas de los sectores y de los arcos con las medidas del radio y del ángulo.

- $r = 5 \text{ cm}$; $\alpha = 60^\circ$
R: $A = 4,1\bar{6}\pi \text{ cm}^2$; $L = 1,6\pi \text{ cm}$.
- $d = 15 \text{ cm}$; $\alpha = 120^\circ$
R: $A = 18,75\pi \text{ cm}^2$; $L = 5\pi \text{ cm}$.
- $\alpha = 360^\circ$; $r = 12 \text{ cm}$
R: $A = 36\pi \text{ cm}^2$; $L = 6\pi \text{ cm}$.
- semicírculo; $d = 6 \text{ cm}$
R: $A = 4,5\pi \text{ cm}^2$; $L = 3\pi \text{ cm}$.
- desafío: $\alpha = 45^\circ$; $r = 8 \text{ cm}$
R: $A = 8\pi \text{ cm}^2$; $L = 2\pi \text{ cm}$.
- desafío: $\alpha = 72^\circ$; $r = 15 \text{ cm}$
R: $A = 45\pi \text{ cm}^2$; $L = 6\pi \text{ cm}$.