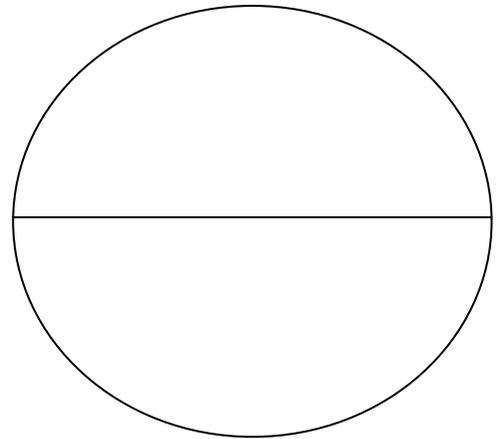


1. DIBUJA UN CÍRCULO CUYO DIÁMETRO MIDA 6cm.
2. ¿CUÁNTO MIDE EL RADIO? **El radio mide 3 cm.**
3. ESCRIBE LAS FÓRMULAS PARA HALLAR LA LONGITUD DE LA CIRCUNFERENCIA Y EL ÁREA. DESPUÉS, CALCÚLALAS.



$$P_c = 2\pi r$$

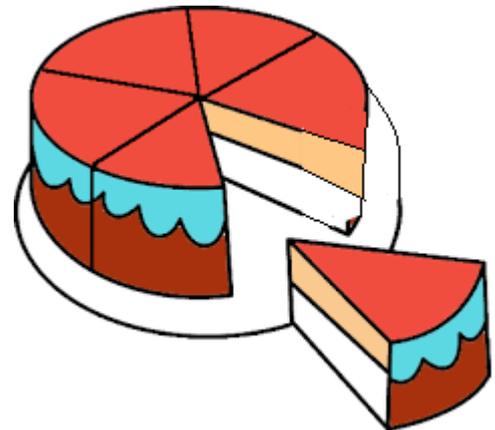
$$A_c = \pi r^2$$

$$P_c = 6 \times 3,14 = 18,84$$

$$A_c = \pi r^2 = 3 \times 3 \times 3,14 = 9 \times 3,14 = 28,26$$

**La longitud de la circunferencia mide 18,84cm y el área del círculo mide 28,26cm<sup>2</sup>.**

4. Te has servido una porción de tarta. Calcula el área de la tarta que queda, sabiendo que el ángulo es de 300° y el diámetro de la tarta mide 24cm. (Recuerda: dibuja el círculo y escribe la fórmula antes de empezar a calcular).



**DATOS:** Diámetro = 24cm; r = 12cm;  
 $\hat{A}$  = (ángulo que queda) 300°

**PLANTEAMIENTO:**

$$A_{sc} = \frac{\pi r^2 \hat{A}}{360} = \frac{3,14 \times (12 \times 12) \times 300}{360} =$$

$$\frac{\overset{\boxed{24}}{\cancel{360}} \times \overset{\boxed{5}}{\cancel{300}} \times 3,14 \times 144 \times \cancel{300}}{\cancel{360}} = 3,14 \times 24 \times 5 = 3,14 \times 120 = 376,8$$

$$\frac{\cancel{\boxed{6}} \times \boxed{1}}{\cancel{360}}$$

**SOLUCIÓN:**

**El área de la tarta que queda mide 376,8cm<sup>2</sup>.**



5. Este reloj tiene una corona de diamantes. El diámetro de la cara del reloj mide 2,8cm y el del reloj completo es del 3,5cm. ¿Cuál es el área de la corona circular de diamantes?

**DATOS:** Diámetro de la cara = 2,8cm;  $r = 1,4$ cm

Diámetro del reloj completo = 3,5cm;  $R = 1,75$ cm

**PLANTEAMIENTO:**  $A_{cc} = \pi \times (R^2 - r^2) = 3,14 \times [(1,75 \times 1,75) -$

$(1,4 \times 1,4)] =$

$$3,14 \times (3,06 - 1,96) = 3,14 \times 1,1 = 3,454$$

**SOLUCIÓN:**

**El área de la corona de diamantes mide 3,454cm<sup>2</sup>.**