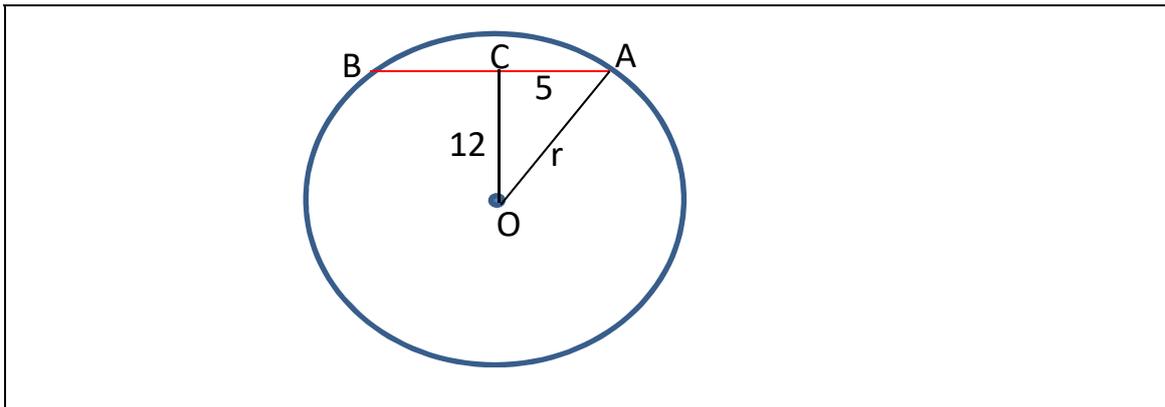


## PROBLEMAS DE GEOMETRÍA

### Problema 42-RELACIONES MÉTRICAS EN LA CIRCUNFERENCIA:

Una cuerda de 10 cm se encuentra a 12 cm del centro de la circunferencia. Calcular el radio de ésta.

#### Solución Problema 42:



Aplicando el teorema de Pitágoras en el triángulo OCA:

$$r^2 = CO^2 + CA^2$$

$$r^2 = 12^2 + 5^2$$

$$r^2 = 144 + 25 = 169$$

$$r = \sqrt{169} = 13 \text{ cm}$$