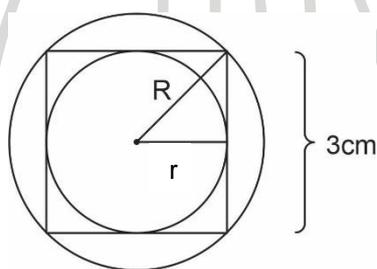


**22.** Um quadrado cuja medida do lado é 3 cm está inscrito em uma circunferência cuja medida do raio é R cm e circunscrito a uma circunferência cuja medida do raio é r cm. Nestas condições, a relação  $\frac{r}{R}$  é igual a

- A)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ .  
B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ .  
C)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$ .  
D)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$ .

Assunto: Geometria Plana

Pelo enunciado, temos:



$$r = \frac{\ell}{2} = 1,5 \text{ cm}$$

$$R = \frac{\ell\sqrt{2}}{2} = \frac{3\sqrt{2}}{2}$$

$$\frac{r}{R} = \frac{1,5}{\frac{3\sqrt{2}}{2}} = 1,5 \cdot \frac{2}{3\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{r}{R} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

Item: A