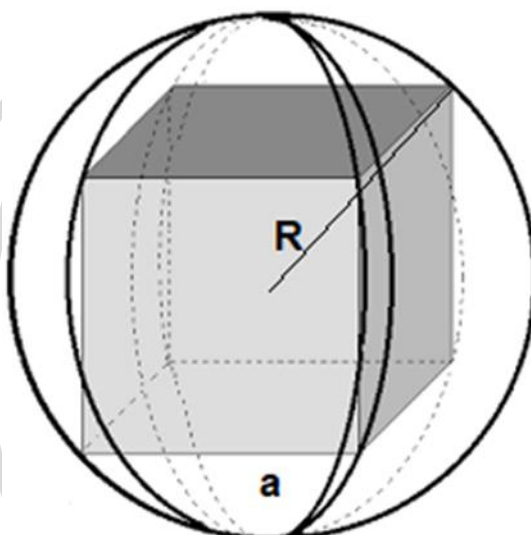


19. A medida da aresta de um cubo inscrito em uma esfera cuja medida do raio é 3 m, expressa em metros, é igual a

- A) $2\sqrt{3}$.
- B) $3\sqrt{2}$.
- C) $\sqrt{6}$.
- D) $2\sqrt{2}$.

Assunto: Geometria Espacial

Considerando um cubo inscrito numa esfera:



Teremos:

$$a\sqrt{3} = 2R$$

$$a\sqrt{3} = 2 \cdot 3$$

$$a\sqrt{3} = 6$$

$$a = \frac{6}{\sqrt{3}}$$

$$a = \frac{6\sqrt{3}}{3}$$

$$a = 2\sqrt{3}$$

Item: A