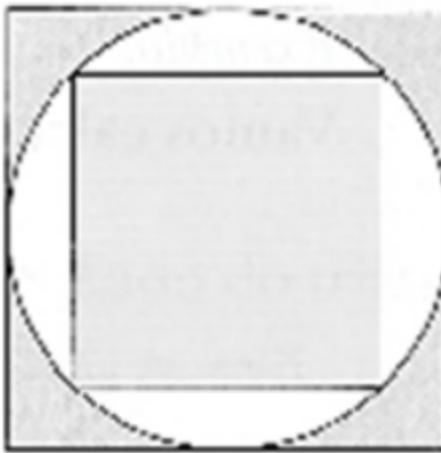


Um quadrado está inscrito em uma circunferência, e outro quadrado está circunscrito à mesma circunferência (conforme figura abaixo). Se o raio da circunferência é 3cm, a diferença entre os perímetros desses quadrados em cm é igual a:



- A) $3(2 - \sqrt{2})$
- B) $4(3 - \sqrt{2})$
- C) $6(4 - \sqrt{2})$
- D) $12(2 - \sqrt{2})$
- E) $24(1 - \sqrt{2})$