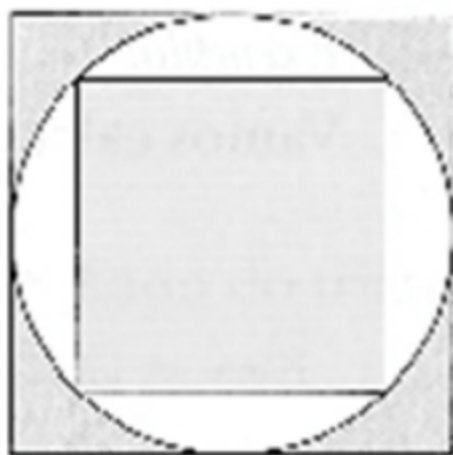


Um quadrado está inscrito em uma circunferência, e outro quadrado está circunscrito à mesma circunferência (conforme figura abaixo). Se o raio da circunferência é 3cm, a diferença entre os perímetros desses quadrados em cm é igual a:



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