

O espelho d'água de uma determinada piscina (superfície limitada pelas bordas) é formado pela justaposição de dois quadrados, um menor, de lado medindo  $a$ , e outro maior, de lado medindo  $b$ , conforme indicado na figura a seguir.

Construa a imagem de um retângulo grande com um retângulo menor anexado à sua lateral esquerda. O retângulo maior está à direita e o menor à esquerda, formando uma figura em forma de 'T' invertido. A parte superior do retângulo menor está alinhada com a parte superior do retângulo maior. A altura do retângulo menor é igual à altura do retângulo maior. No lado esquerdo do retângulo menor, há uma linha horizontal marcada com a letra 'a'. No lado direito do retângulo maior, há uma linha vertical marcada com a letra 'b'. A figura parece ser uma combinação de dois retângulos, onde o retângulo menor se projeta para a esquerda a partir do retângulo maior.

O quadrado maior representa a parte da piscina que é exclusiva para os adultos, enquanto o menor representa a parte exclusiva para as crianças. Por motivos estéticos, não haverá divisão entre essas duas partes.

Sendo assim, o perímetro do espelho d'água dessa piscina é expresso por

- A)  $2a + 4b$
- B)  $4a + 2b$
- C)  $4a + 4b - 2$
- D)  $3a + 3b + 2$