

A figura seguinte é a representação, no plano, de uma pista de caminhada em uma das praças da cidade em que Nanci mora.

Construa um triângulo isósceles ABC, onde o lado AC é igual a 12 metros e o lado BC é a base do triângulo, medindo 24 metros. O ponto A está no topo do triângulo, enquanto os pontos B e C estão na base. Desenhe uma linha vertical AH que parte do ponto A e encontra a base BC no ponto H, formando um ângulo reto com a base. O ponto H divide a base BC em duas partes iguais, cada uma medindo 12 metros. O triângulo é simétrico em relação à linha AH, que é a altura do triângulo. O ângulo no vértice A é dividido em dois ângulos iguais por AH. O triângulo é sombreado para indicar a área de interesse.

©Edição de Arte. 2019. Digital.

O formato dela é de um triângulo ABC, retângulo em A, sendo que  $\overline{AH}$  é a altura relativa à hipotenusa.

Todos os dias, por já ter uma idade avançada, Nanci dá uma única volta nessa pista, sempre fazendo o mesmo percurso, que é o de caminhar pelo perímetro do triângulo ABC.

Hoje, sentindo-se mais cansada, resolveu dar também uma única volta na pista, porém caminhando apenas no perímetro do triângulo BAH.

Nanci percorreu quantos metros a menos que nos dias anteriores, em sua caminhada de hoje? Considere  $\sqrt{3} = 1,73$ .

- A) 7,62 m.
- B) 12,00 m.
- C) 24,00 m.
- D) 28,38 m.
- E) 49,14 m.