

Concurso: PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE LAURENTINO CRUZ-RN

Candidato: MARIA JOSÉ RUFINO

Nº. Documento de identidade: 2339871

Nº. CPF: 096.107.894-47

Nº. de inscrição: 0203016

Cargo: MERENDEIRA

Área Temática (Matéria/disciplina): MATEMÁTICA

Nº. da questão: 24

Fundamentação e argumentação lógica:

24) Quantos metros quadrados de cerâmica serão utilizados para colocar em uma piscina de forma circular de 10 metros de diâmetro e 2 metros de profundidade? Utilize para pi um valor aproximado de 3,14.

A) 94,2m² B) 96,2m² C) 84,2m² D) 98,2m² E) 104,2m²

RESOLUÇÃO:

Área do fundo da piscina = raio² x pi(3,14) isso é igual á: 5² x 3,14

5² x 3,14 = 25 x 3,14 = 78,5m² – Área do fundo da piscina.

Circunferência = Diâmetro x pi(3,14) = 10 x 3,14 = 31,4m - circunferência.

Agora multiplica-se a circunferência pela profundidade da piscina.

31,4m x 2m = 62,8m²

Agora para saber quanto se gastará de cerâmica nessa piscina é só somar a área do fundo da piscina + área das paredes da piscina.

78,5m² + 62,8m² = 141,3m² (o resultado não corresponde a nenhuma das alternativas).

DATA: 09/02/2015

ASSINATURA: Maria José Rufino