

Resoluções da Atividade Raio X - MAT7_23GRM03

Um jardineiro pretende plantar flores ao redor de um chafariz de 5m de diâmetro, para isso ele tem 62 mudas. Pergunta-se, qual o espaçamento necessário para que elas sejam plantadas de maneira uniforme por toda a borda do chafariz? Use $\pi \approx 3,1$

Resposta: É necessário um espaçamento de 25 cm para que todas as plantas sejam plantadas uniformemente.

Resolução: Neste problema o que se pretende é dividir o comprimento da circunferência em partes iguais, pois é preciso descobrir um espaçamento suficiente para se plantar todas as 62 mídas. Assim iniciamos calculando o comprimento da circunferência.

Comprimentos de circunferência = $\pi \times \text{diâmetro} = 3,1 \times 5 = 15,5 \text{ m}$.

Agora para encontrar o espaçamento ideal devemos dividir $15,5 / 62 = 0,25 \text{ m}$ ou **25 cm**.