

Resolução da atividade raio x - MAT7_17GEO02

Eu vou montar um pequeno circo no meu quintal para brincar com meus amigos. O picadeiro tem 1 m de raio e acrescentando a arquibancada, teremos 1,5 m de raio total. Quantos metros de lona eu preciso comprar para cobrir as laterais do meu circo?

Solução: Se o raio total é 1,5 m, então o diâmetro total é igual a 3 m ($d = 2.r$). Assim sendo eu quero saber qual o comprimento de uma circunferência com diâmetro medindo 3 m. Vimos que $C = 3.d$ (a medida do comprimento da circunferência é igual (na verdade, aproximadamente igual) a 3 vezes a medida do diâmetro. Assim sendo: $C = 3.3$, portanto a circunferência apresentada tem 9 m de comprimento, o que significa que a menina tem que comprar, no mínimo, 9m de tecido para fazer a lateral de seu circo.