



Atividade: Faturamento de um Teatro

Um teatro conta com 500 assentos. Uma peça que está fazendo muito sucesso entrou em cartaz nesse teatro e, em uma determinada noite de apresentação, todos os ingressos foram vendidos, obtendo um faturamento de R\$ 20.500,00 com a bilheteria. A entrada cheia nesse teatro custa R\$ 50,00, sendo que pessoas com mais de 65 anos pagam meia entrada e os aniversariantes têm gratuidade.



- Escreva duas equações que modelem as informações do enunciado. Quantas variáveis você necessita dispor para isso?
- Encontre três possibilidades para o número de ingressos vendidos de entrada cheia, meia entrada e de gratuidade que poderiam ter ocorrido, com as condições informadas no enunciado.
- Suponha que na noite do espetáculo, o número de pessoas com mais de 65 anos foi quatro vezes o número de aniversariantes. Quantos aniversariantes estiveram na plateia nesse dia?