

Resolução da atividade principal MAT6_01NUM04**Questão:**

Para compor uma jarra de suco de 1 litro, sabemos que são necessários 1000 ml de líquido. O rótulo de uma marca de adoçante diz que 0,075 g são suficientes para adoçar 10 ml de suco. Sabendo que Janaína precisa preparar 10 jarras de suco, então quantos gramas desse adoçante ela vai precisar?

Resposta: 75 g

Resolução:

Professor, há muitos caminhos para a resolução desse exercício, envolvendo sempre a proporcionalidade. Nesse caso ainda não estamos lidando com a multiplicação de números decimais, mas com a noção intuitiva de proporção e o conceito explícito de agrupamentos em potências de 10. Veja uma possível resolução:

-Se uma jarra tem 1000 ml, então 10 jarras têm 10000 ml.

-A cada 10 ml de suco são necessários 0,075 g de adoçante.

-Dez mil mililitros são mil porções de 10 ml, então serão necessárias mil porções de 0,075 g, ou seja, 75 g de adoçante ao todo.