

Resolução da atividade principal - MAT6_12ALG05

Lucas vai fazer suco de morango com acerola para servir aos amigos. Sua mãe disse que um pacote de polpa de acerola e três pacotes de polpa de morango, rende um litro de suco.

Lucas esqueceu da receita e preparou quatro litros de suco com quatro pacotes de polpa de acerola e quatro pacotes de polpa de morango.

Você acha que o sabor do suco ficou bom?

O que Lucas precisa fazer para corrigir o suco de acordo com a receita que sua mãe lhe deu?



Neste problema, Lucas não seguiu a receita que a sua mãe lhe deu para preparar o suco, então, podemos imaginar que o sabor do suco não tenha ficado muito bom.

Vamos então entender como ele fez o suco.

O texto do problema diz que ele preparou quatro litros de suco com quatro pacotes de polpa de acerola e quatro pacotes de polpa de morango.

Isto é, preparou o suco usando a mesma quantidade de polpa de acerola e morango.

A receita da mãe de Lucas diz que um pacote de polpa de acerola e três pacotes de polpa de morango, rende um litro de suco.

Em outras palavras, devemos usar as polpas na razão de 1 para 3.

A razão de 1 para 3 precisa ser mantida no preparo de qualquer quantidade de suco.

Para 1 litro de suco, 1 pacote de polpa de acerola e 3 pacotes de polpa de morango.

Para 2 litros de suco, 2 pacotes de polpa de acerola e 6 pacotes de polpa de morango.

Para 3 litros de suco, 3 pacotes de polpa de acerola e 9 pacotes de polpa de morango.

Para 4 litros de suco, 4 pacotes de polpa de acerola e 12 pacotes de polpa de morango.

Assim, para preparar 4 litros de suco, segundo a receita, Lucas deveria ter usado 4 pacotes de polpa de acerola e 12 pacotes de polpa de morango.

Ou seja, ele usou corretamente os 4 pacotes de polpa de acerola, mas com relação à quantidade de pacotes de polpa de morango, precisa acrescentar 8 pacotes de polpa para completar a receita, porque usou apenas 4 no lugar de 12.

Neste exemplo, no preparo do suco, a receita indicava o uso das polpas de acerola e morango na razão de 1 para 3, para qualquer quantidade de suco:

Quantidade de suco em litros	pacotes de polpa de acerola	pacotes de polpa de morango
1	1	3
2	2	6
3	3	9
4	4	12