

## Resolução do Raio X - MAT6\_03NUM10

**Atividade:** André está organizando um aniversário para sua filha Luísa e foram produzidos 120 brigadeiros e 66 cajuzinhos para serem distribuídos durante a festa aos convidados. Mas André deseja que todos esses docinhos sejam distribuídos em embalagens que devem conter exatamente a mesma quantidade de docinhos, e cada embalagem deve conter somente um tipo de doce. Qual a quantidade máxima de docinhos deve conter em cada embalagem para que isso ocorra?

### Resolução:

André pode dividir 120 brigadeiros em grupos de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60 e 120.

Quanto aos cajuzinhos, ele pode dividir 66 cajuzinhos em grupos de 1, 2, 3, 6, 11, 22, 33 e 66.

O maior divisor comum é o 6. Assim, para que todas as embalagens fiquem com a mesma quantidade de docinhos, devemos ter todas contendo 6 docinhos. Serão 20 caixas de brigadeiro e 11 caixas de cajuzinho.