Resolução da Atividade de Raio X - MAT8_09ALG01

Katia está preparando doces para venda. Em cada caixa, ela coloca 4 bolinhos e 3 rosquinhas.

Escreva e calcule a expressão matemática que representa a quantidade de duas caixas de doces.
Como seria a expressão para 3 caixas de doces? E para 20 caixas?
Como podemos generalizar esta expressão para *n* caixas de doce?

Resolução:
2 caixas → $2 . (4 + 3) = 2 . 4 + 2 . 3 = 8 + 6$
Para duas caixas, temos 8 bolinhos e 6 rosquinhas

3 caixas → $3 . (4 + 3) = 3 . 4 + 3 . 3 = 12 + 9$
Para três caixas, temos 12 bolinhos e 9 rosquinhas

20 caixas → $20 . (4 + 3) = 20 . 4 + 20 . 3 = 80 + 60$
Para vinte caixas, temos 80 bolinhos e 60 rosquinhas

n caixas → $n . (4 + 3) = n . 4 + n . 3 = 4n + 3n$
Para *n* caixas, temos $4n$ bolinhos e $3n$ rosquinhas

Na generalização da propriedade distributiva em relação à adição, quando um termo a multiplica a adição de b e c, resulta na soma de ab e ac.
Desta maneira, ao generalizarmos a expressão para n caixas, descobrimos que para qualquer quantidade desejada, podemos multiplicar a quantidade de bolinhos e rosquinhas.

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados