

Discussão

Se todos os 20 monstros fossem de 3 braços, então, o total de braços seria 60 (pois $20 \times 3 = 60$), e o dono da loja deveria produzir 60 pulseiras. Mas, como não sabemos quantos monstros de cada tipo foram à loja, é preciso continuar pensando em outros casos.

O que ocorreria com o total de braços se fôssemos substituindo um monstro de 3 braços por um monstro de 5 braços? Por exemplo, se, dos 20 monstros, 19 fossem de 3 braços, e 1 fosse de 5 braços, então, o total de braços seria 62 (pois $19 \times 3 + 1 \times 5 = 62$) e o dono da loja deveria produzir 62 pulseiras. Seguindo esse raciocínio, poderíamos preencher uma tabela como esta abaixo e observar os resultados.

Número de monstros de 3 braços	Número de monstros de 5 braços	Total de braços ou Total de pulseiras
20	0	$20 \times 3 + 0 \times 5 = 60$
19	1	$19 \times 3 + 1 \times 5 = 62$
18	2	$18 \times 3 + 2 \times 5 = 64$
17	3	$17 \times 3 + 3 \times 5 = 66$
....

Observemos que o total de braços em todos os casos é um número par e que, conforme vamos substituindo um monstro de 3 braços por um de 5 braços, o total de braços aumenta em 2. Portanto, o dono da loja está enganado ao concluir que deve produzir um total de 77 pulseiras.

Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira.