

## Resolução da Atividade raio x - MAT5\_11ALG04

Em determinada cidade, todos os anos é realizada uma feira de Degustação de Doces. Esta cidade possui várias docerias que participam do evento. Para este ano, as docerias que aderiram a feira participarão com 48 doces cada uma. Observe o quadro a seguir que traz informações sobre as docerias participantes, o doce que será disponibilizado para degustação e a quantidade em cada caixa:

Nome da Doceria	Tipo de Doce	Quantidade em cada caixa
Flávia Doçuras	Brigadeiros	12 caixas
Maria Mel	Trufas	8 caixas
Delícias da Vivian	Beijinho	6 caixas

**Quantos doces foram colocados em cada caixa? Explique como você pensou para resolver.**

Os alunos deverão descobrir qual foi a quantidade de doces colocados em cada caixa.

**Flávia Doçuras**  $12 \times \underline{\quad} = 48$

O aluno irá pensar  $48 = 12 \times \underline{\quad}$  logo,  $12 \times 4 = 48$ .

Para descobrir a quantidade de brigadeiros que Flávia colocou em cada caixa, os alunos deverão pensar “qual o número que ao multiplicar por 12 resulta em 48?”

**Resposta:** A fábrica Flávia Doçuras colocou 4 brigadeiros em cada embalagem.

**Maria Mel** embalou:  $8 \times \underline{\quad} = 48$

$48 = 8 \times \underline{\quad}$  logo  $8 \times 6 = 48$

Para descobrir a quantidade de brigadeiros que a fábrica Maria Mel colocou em cada caixa, os alunos deverão pensar “Qual o número que ao multiplicar por 8 resulta em 48?”

**Resposta :** A fábrica Maria Mel colocou 6 casadinhos em cada embalagem.

**Delícias da Vivian** embalou:  $6 \times \underline{\quad} = 48$

$48 = 6 \times \underline{\quad}$  logo  $6 \times 8 = 48$

Para descobrir a quantidade de brigadeiros que a fábrica Maria Mel colocou em cada caixa, os alunos deverão pensar “Qual o número que ao multiplicar por 6 resulta em 48?”

**Resposta :** A fábrica Delícias da Vivian colocou 8 beijinhos em cada embalagem.

**E se no próximo ano for solicitado o triplo de doces para cada doceria, quantos doces deverão produzir? Mantendo o padrão das caixas, quantas caixas cada doceria levará para o evento?**

Se todas as fábricas deveriam colocar a mesma quantidade concluímos que:

$$12 \times 4 = 8 \times 6 = 6 \times 8 = 48$$

Se triplicarmos a quantidade de doces, teremos  **$48 \times 3 = 144$**

E total de Caixas ao triplicar os doces seriam:

**Flávia Doçuras :**  $12 \times 3 = 36$  caixas de brigadeiros .

**Maria Mel:**  $8 \times 3 = 24$  caixas de casadinhos trufados.

**Delícias da Vivian:**  $6 \times 3 = 18$  caixas de beijinhos

Ou ainda podemos representar o total de doces, por :  $3 \times 12 \times 4 = 3 \times 8 \times 6 = 3 \times 6 \times 8 = 144$