

# NÍVEL MIRIM

Daniella poderá escolher dentre 3 salgados e 2 bebidas, sendo o bombom o único doce que satisfaz a condição, logo Daniella terá 6 maneiras diferentes de montar seu lanche, que são elas:

Sanduíche – Suco – Bombom

Sanduíche – Refrigerante – Bombom

Coxinha – Suco - Bombom

Coxinha – Refrigerante – Bombom

Pastel – Suco – Bombom

Pastel – Refrigerante – Bombom

Já Douglas poderá escolher dentre 2 salgados, 2 bebidas e 2 doces, excluindo o sanduíche nos salgados, logo Douglas poderá montar seu lanche de 8 maneiras diferentes, pelo princípio multiplicativo, que são elas:

Coxinha – Suco – Sorvete

Coxinha – Suco – Bombom

Coxinha – Refrigerante – Sorvete

Coxinha – Refrigerante – Bombom

Pastel – Suco – Sorvete

Pastel – Suco – Bombom

Pastel – Refrigerante – Sorvete

Pastel – Refrigerante – Bombom

# NÍVEL 1

A operação é equivalente a:

$$(\square + \square - \square) \times \square = 4 \times \square$$

portanto, o lado esquerdo da igualdade é um múltiplo de 4. Usando apenas os números 1, 2, 3, 5 e 6, é possível verificar que as únicas possibilidades são:

$$(\square + \square - \square) \times \square = 4 \times \square \quad \text{ou} \quad (\square + \square - \square) \times \square = 4 \times \square$$

Daí, podemos concluir que:

$$(\square + \square - \square) \times \square = 4 \times \square \quad \text{ou} \quad (\square + \square - \square) \times \square = 4 \times \square$$

são as únicas possibilidades de preenchimento

# NÍVEL 2

Como  $\begin{cases} 2 \text{ barras dá } 3h \\ 12 \text{ bombons dá } 2h \end{cases}$ , segue que  $\begin{cases} 1 \text{ barra dá } 1,5 h = 1 h 30 \text{ min} \\ 3 \text{ bombons dá } 0,5h = 30 \text{ min} \end{cases}$

Assim, Tião me emprestará a bicicleta por  $1 h 30 \text{ min} + 30 \text{ min} = 2$  horas.