

**Resolução da atividade principal - MAT3\_13ALG03  
o mistério da balança**

**Observe que a balança abaixo está em equilíbrio. Cada lado da balança possui pesos equivalentes que a equilibram.**



**Em duplas, descubram quanto pesa o pacote verde. Considere que pacotes iguais, têm pesos iguais.**

**Resolução 1:**

Nesta situação, a criança poderia estimar, ou seja, fazer testes para verificar o valor dos pacotes verdes.

Exemplo 1:  $1 + 2 + 1 = 8 + 1 + 4$

Exemplo 2:  $5 + 2 + 5 = 8 + 5 + 4$

Poderíamos ter muitos exemplos neste caso, até chegarmos ao resultado!

**Resolução 2:**

Nesta segunda resolução, a criança poderia montar a conta, como está na balança da seguinte maneira:  $\_\_\_ + 2 + \_\_\_ = 8 + \_\_\_ + 4$

Como temos pelo menos uma caixa verde de cada lado, podemos retirar uma caixa de cada lado da balança. Assim:  $2 + \_\_\_ = 8 + 4$ .

Ficamos com:  $2 + \_\_\_ = 8 + 4$ .

Seguindo para:  $2 + \_\_\_ = 12$

Por fim, a criança descobrirá que a caixa verde pesa 10 kg, uma vez que dois mais algo é 12, só podemos dizer que esse algo é 10.