

**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.