

## **Resolução do Raio X- MAT4\_16ALG08**

**João achou uma papelaria que vende compassos bem baratos e resolveu comprar para seus colegas de sala, que lhe pagariam depois. Dois compassos custavam 9 reais.**

**João tinha 72 reais. Quantos compassos ele conseguiu comprar?**

**Resolução:** Se o valor em reais foi multiplicado por 8 ( $8 \times 9 = 72$ ), basta multiplicar por 8 a quantidade de compassos, pois ao multiplicar os dois lados de uma igualdade, ela permanece a mesma. Multiplicando o número de compassos por 8, teríamos  $2 \times 8 = 16$  compassos. Logo, 2 compassos = 9 reais e  $16 \text{ compassos} = 72 \text{ reais}$ .

O aluno ainda pode descobrir o valor de cada compasso, pois se dois compassos custam 9 reais, significa que cada compasso custa 4 reais e 50 centavos (9 reais dividido por 2). Descoberto o valor de cada compasso, o aluno pode multiplicar esse valor por 72. Caso o aluno faça assim, além de validar essa forma de resolução, vale retomar como a aprendizagem da atividade principal pode ajudar a resolver essa situação-problema.

**Resposta:** João conseguiu comprar 16 compassos com 72 reais.