

**Resolução da atividade principal - MAT6\_12ALG01**

Júlio e Davi estão participando de uma campanha ecológica onde garrafas pets são trocadas por figurinhas. Julio juntou 25 garrafas e Davi juntou 75. Trocaram todas as suas garrafas por 300 figurinhas. E agora? Como podem dividir as figurinhas? Você acha que há uma forma justa de fazer esta partilha? Quantas figurinhas cada um deve receber?

-----

Para resolver este problema precisamos dividir 300 figurinhas entre Julio e Davi. Como Júlio contribuiu com menos garrafas, é justo que fique com menos figurinhas.

A parte de figurinhas que Júlio deve receber será proporcional a 25 garrafas, e a parte de figurinhas que Davi deve receber será proporcional a 75 garrafas.

Resolvendo...

Para fazer uma partilha justa, precisamos comparar as quantidades que representam as contribuições.

Observe:

$$75 = 25 + 25 + 25$$

em outras palavras, 75 é três vezes 25.

Concluimos que Davi deve receber o triplo de figurinhas que Júlio.

São 300 figurinhas das quais uma parte cabe a Júlio, e três partes a Davi.

$$300 : 4 = 75$$

Sendo 75 para cada parte, concluimos que cabem apenas 75 figurinhas a Julio. Como  $3 \times 75 = 225$ , concluimos que ficam 225 figurinhas para Davi.

Neste problema dividimos 300 em duas partes desiguais, 75 e 225.