

## RECURSO – EPAGRI ASSISTENTE ADMINISTRATIVO – QUESTÃO 12

12. João e Antônio compram figurinhas colecionáveis. João comprou o quádruplo de figurinhas de Antônio. Se João der 69 figurinhas para Antônio, eles ficam com o mesmo número de figurinhas. Portanto, o número de figurinhas que João comprou é:

- A) Menor que 95.
- B) Maior que 95 e menor que 105.
- C) Maior que 105 e menor que 115.
- D) Maior que 115 e menor que 125.
- E) Maior que 125.

Gabarito considerado correto pela banca: A.

### Fundamentação:

O gabarito indicado não está correto. Denotando por “x” o número de figurinhas compradas por João, e por “y” o número de figurinhas compradas por Antônio, podemos montar as seguintes equações:

**Equação 1:**  $x = 4y$  (pois João comprou o quádruplo de figurinhas de Antônio).

**Equação 2:**  $x - 69 = y + 69$  (após dar 69 figurinhas para Antônio, é claro que João ficou com  $x - 69$  e Antônio com  $y + 69$ ).

Aqui não faz sentido a interpretação de que João comprou mais 69 figurinhas para dar para Antônio, pois o enunciado em nenhum momento menciona uma nova compra. Assim, de fato, João ficou com 69 figurinhas a menos do que tinha.

Substituindo a equação 1 na equação 2, obtemos:

$$x - 69 = y + 69$$

$$4y - 69 = y + 69$$

$$4y - y = 69 + 69$$

$$3y = 138$$

$$y = 46.$$

E assim descobrimos que Antônio comprou 46 figurinhas. Como João comprou o quádruplo, segue que o número de figurinhas compradas por João é  $46 \cdot 4 = 184$  *figurinhas*.

Portanto, a alternativa correta para esta questão é a letra E (maior que 125), e o gabarito oficial deve ser modificado.