

Questão 159

Após o Fórum Nacional Contra a Pirataria (FNCP) incluir a linha de autopeças em campanha veiculada contra a falsificação, as agências fiscalizadoras divulgaram que os cinco principais produtos de autopeças falsificados são: rolamento, pastilha de freio, caixa de direção, catalisador e amortecedor.

Disponível em: www.oficinabrasil.com.br.
Acesso em: 25 ago. 2014 (adaptado).

Após uma grande apreensão, as peças falsas foram cadastradas utilizando-se a codificação:

1: rolamento, 2: pastilha de freio, 3: caixa de direção, 4: catalisador e 5: amortecedor.

Ao final obteve-se a sequência: 5, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, ... que apresenta um padrão de formação que consiste na repetição de um bloco de números. Essa sequência descreve a ordem em que os produtos apreendidos foram cadastrados.

O 2 015º item cadastrado foi um(a)

- Ⓐ rolamento.
- Ⓑ catalisador.
- Ⓒ amortecedor.
- Ⓓ pastilha de freio.
- Ⓔ caixa de direção.

RESPOSTA

Alternativa E

Dada a sequência:

5,4,3,2,1,2,3,4,5,4,3,2,1,2,3,4,5,...

Podemos ver que ela completa um ciclo a cada 8 elemento, sendo 1º termo = 5, 2º termo = 4, 3º termo = 3, 4º termo = 2, 5º termo = 1, 6º termo = 2, 7º termo = 3 e 8º termo = 4.

Dividindo-se 2015 por 8, o quociente indica o número de ciclos completos (251) e o resto, igual a 7, equivale ao item cadastrado, que é o item 3, caixa de direção.

