

CONHECIMENTOS BÁSICOS: RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO RECLAMADA: 09

GABARITO RATIFICADO (X)

GABARITO REVISADO (___)

NOVA OPÇÃO

ANULADA (___)

PARECER DA BANCA ELABORADORA

A alternativa (A) não é válida, pois podem existir casas sem varandas em outros locais. Mesmo que todos os homens precisem de uma casa eles podem não precisar de uma varanda.

A alternativa (B) claramente não é válida. Não há informações para que se possa deduzir que Ana não foi à praia.

A alternativa (C) não é válida, pois o fato de que “todo estudante é esforçado” não garante que toda pessoa esforçada seja um estudante. Assim, João pode ser esforçado sem ser estudante.

A alternativa (D) é um raciocínio que é dedutivo e é correto.

CONHECIMENTOS BÁSICOS: RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO RECLAMADA: 10

GABARITO RATIFICADO (___)

GABARITO REVISADO (X)

NOVA OPÇÃO **D**

ANULADA (___)

PARECER DA BANCA ELABORADORA

Houve um erro apenas na divulgação do gabarito preliminar. A resposta correta é a alternativa D.

Se os números escritos no quadro em um determinado passo são x, y, z, w , temos que no passo seguinte os números serão yzw, xzw, xyw e yzw . Assim, o produto deles será igual a $yzwxzwxxywxyz = x^3y^3z^3w^3$, já que cada número aparece exatamente 3 vezes no produto. Como $x^3y^3z^3w^3 = (xyzw)^3$, em cada passo o produto dos números escritos é simplesmente o produto do passo anterior elevado ao cubo.

Assim, se no início temos os números 2, 3, 5 e 7, no Passo 1 o produto dos número escritos será $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^3 \cdot 7^3$.

E no Passo 2 o produto será: $(2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^3 \cdot 7^3)^3 = 2^9 \cdot 3^9 \cdot 5^9 \cdot 7^9$.