

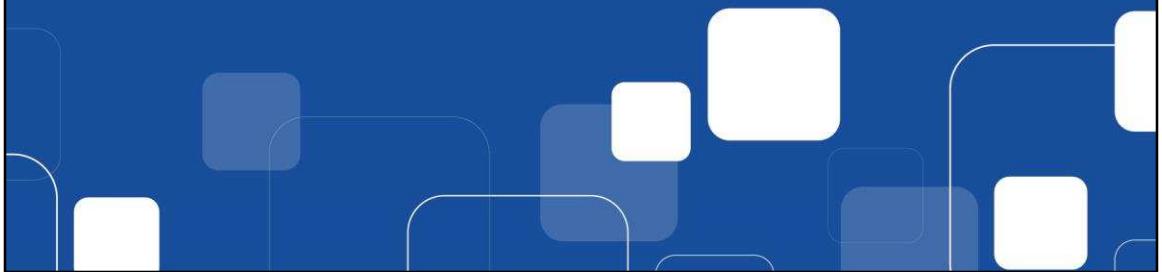


**Estratégia**  
CONCURSOS



# PRODUTOS NOTÁVEIS

PROF. BRUNNO LIMA



## RESOLUÇÃO DE QUESTÕES BANCAS DIVERSAS

PRODUTOS NOTÁVEIS  
*Prof. Bruno Lima*

 **brunnolimaprofessor**  
 **@profbrunnolima**  
 **Professor Bruno Lima**

(TÉCNICO EM GEOCIÊNCIAS-HIDROLOGIA/ABRIL DE 2016-CESPE)  
**Depois das simplificações possíveis, o número**

$$z = \frac{(20+\sqrt{2})^2 - (20-\sqrt{2})^2}{\sqrt{2}} \text{ será igual a}$$

- (A) 3.
- (B) 40.
- (C) 80.
- (D) 400.
- (E) 566.

## **GABARITO:**

(C) 80

**(SUPORTE ADMINISTRATIVO-CERON-RO/JUNHO DE 2016-EXATUS)**

**Se  $\left(2x - \frac{3}{x}\right)^2 = 68$ , então:**

- (A)  $\left(4x^2 + \frac{9}{x^2}\right) = 12$   
(B)  $\left(4x^2 + \frac{9}{x^2}\right) = 56$   
(C)  $\left(4x^2 + \frac{9}{x^2}\right) = 68$   
(D)  $\left(4x^2 + \frac{9}{x^2}\right) = 80$

## **GABARITO:**

$$(D) \left(4x^2 + \frac{9}{x^2}\right) = 80$$

(PROFESSOR DE MATEMÁTICA-SEE-MG/MARÇO DE 2012-FCC)

Um aluno, ao efetuar o produto notável  $(a^3 - 8)^2$ , obteve como resultado o trinômio  $a^9 - 16a^3 + 64$ . Com base nessa resposta, está correto afirmar que esse aluno cometeu um erro no

- (A) sinal do 2º termo.
- (B) quadrado do primeiro termo.
- (C) quadrado do terceiro termo.
- (D) sinal do terceiro termo.

## **GABARITO:**

(B) quadrado do primeiro termo.

**Sendo  $a^2 + b^2 = x$  e  $ab = y$ , então  $(a + b)^2$  é igual a:**

- (A)  $x^2$
- (B)  $x + y$
- (C)  $x - 2y$
- (D)  $x^2 + 2y$
- (E)  $x + 2y$

## **GABARITO:**

(E)  $x + 2y$