





PRODUTOS NOTÁVEIS

PROF. BRUNNO LIMA

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES BANCAS DIVERSAS

PRODUTOS NOTÁVEIS
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

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

$z = \frac{(20+\sqrt{2})^2 - (20-\sqrt{2})^2}{\sqrt{2}}$ 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) $x + 2y$