



Colégio Nunes Moraes

Dedicação e Compromisso

ATIVIDADE DE REVISÃO UECE - MATEMÁTICA

PROFESSOR (A)

TURMA

DATA

FRANCISCO PONTES

3ª SÉRIE EM

26.11.20

NOME DO ALUNO (A)

01. (UECE 2017.1) Em um plano, munido do sistema de coordenadas cartesianas usual, as equações $3x - 2y + 6 = 0$ e $3x + 4y - 12 = 0$ representam duas retas concorrentes. A medida da área da região limitada por essas retas e pelo eixo dos x é

u.a. = unidade de área

- A) 9 u.a.
- B) 10 u.a.
- C) 11 u.a.
- D) 12 u.a.

02. (UECE 2014.2) Se r é um número real positivo, a razão entre o volume de um cubo cuja medida da aresta é r metros e o volume de uma esfera cuja medida do raio é $r/2$ metros é

- A) $4/3\pi$.
- B) $6/\pi$.
- C) $4/5\pi$.
- D) $3/2\pi$.

03. (UECE 2014.2) Para cada número natural n , define-se $a_n = \frac{(2n+1) \cdot 5^n}{n!}$. O valor da soma $a_1 + a_2 + a_3$ é um número localizado entre

- A) 210 e 220.
- B) 200 e 210.
- C) 220 e 230.
- D) 230 e 240.

04. (UECE 2014.2) O número total de arestas de uma pirâmide que tem aproximadamente 17 faces, incluindo a base, é

- A) 34.
- B) 30.
- C) 26.
- D) 32.

05. (UECE 2015.2) As soluções, em \mathbb{R} , da equação $\cos^4 x - 4\cos^3 x + 6\cos^2 x - 4\cos x + 1 = 0$ são:

Sugestão: use o desenvolvimento do binômio $(p - q)^4$

- A) $x = 2k\pi$, onde k é um inteiro qualquer.
- B) $x = (2k+1)\pi$, onde k é um inteiro qualquer.
- C) $x = k\pi$, onde k é um inteiro qualquer.
- D) $x = (4k+1)\pi$, onde k é um inteiro qualquer.

06. (UECE 2019.2) A medida, em metros, do lado de um quadrado onde o comprimento de cada uma das diagonais é 2 m é igual a

- A) $2\sqrt{2}$.
- B) $\sqrt{2}$.

- C) $\sqrt{2}/2$.
- D) $3\sqrt{2}$.

07. (UECE 2017.2) O número de soluções da equação $|\sen(x)| = |\cos(x)|$, no intervalo fechado $[-2\pi, 2\pi]$ é igual a

- A) 4.
- B) 10.
- C) 8.
- D) 6.

08. (UECE 2014.2) O valor de $\cos(\arcsen 3/5)$ pode ser

- A) $4/5$.
- B) $3/5$.
- C) $6/5$.
- D) $7/5$.

09. (UECE 2019.2) A base de um pirâmide é uma das faces de um cubo, e seu vértice é o centro do mesmo cubo. Se a medida da superfície total do cubo é 864 m^2 , então, a razão entre as medidas (em metros quadrados) da área lateral da pirâmide e da área de sua base é

- A) $\sqrt{2}/2$.
- B) $\sqrt{2}$.
- C) $\sqrt{2}/3$.
- D) $2\sqrt{2}$.

10. (UECE 2018.1) Se a base de um triângulo é aumentada de 10% e a altura diminuída de 10%, então, em relação à área do triângulo alterado, comparada com a área do triângulo inicial, é correto afirmar que ela

- A) diminui 1%.
- B) permanece a mesma.
- C) aumenta 0,01%.
- D) diminui 0,1%.

Bom Trabalho!!!