INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS
Campus Marechal Deodoro

NOTA: _____

_____

VISTO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA
CURSO: GUIA DE TURISMO
AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – 2º BIMESTRE
PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

ALUNO(A): _____ Nº _____

DATA: _____/_____/_____ TURMA: 2º A - G.T.

INSTRUÇÕES:

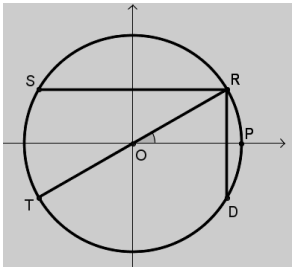
1. Faça os cálculos no lugar reservado, pois sem os cálculos não serão aceitas suas respostas.
2. Utilize apenas seu material didático: lápis, caneta, borracha, etc.
3. Os cálculos podem ser feito de lápis, mas sem posterior reclamação.
4. A interpretação dos problemas faz parte da avaliação.
5. Desligue o celular, caso contrário sua prova será recolhida.

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI!

1) O professor de Laibniz apresentou ângulos maiores do que 360°, ou seja, mais de uma volta. Laibniz entendeu que ângulos congruentes têm o mesmo seno e encontrou o resultado correto do seno de $\frac{17\pi}{4}rad$. Então, qual foi à resposta de dele?

a) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ b) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ c) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ e) $\sqrt{2}$

2) Laibniz encontrou em um revista de matemática a figura ao lado. O ponto R da figura ao lado está associado à medida de $30°$. Quais as medidas x em graus (com $0° \leq x \leq 360°$) associados aos pontos S, T e D?



a) $120°$; $240°$ e $300°$.
b) $135°$; $225°$ e $315°$.
c) $150°$; $210°$ e $330°$.
d) $120°$; $210°$ e $300°$.
e) $150°$; $210°$ e $300°$.

3) Um amigo de Laibniz pediu para ele resolver o seguinte problema. Quais são os ângulos x (em graus) tal que $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$, onde $0° \leq x < 360°$? Ele resolveu corretamente. Qual foi sua resposta?

a) $45°$ e $180°$ b) $180°$ e $270°$ c) $180°$ e $360°$
d) $120°$ e $330°$ e) $150°$ e $210°$

4) Laibniz, olhando para um relógio de parede viu que marcava 1h e 20 min. Ele calculou corretamente o menor ângulo formado pelos ponteiros desse relógio. Qual foi o ângulo em graus?

a) 70°
b) 80°
c) 90°
d) 100°
e) 120°

5) O professor de Laibniz colocou no quadro o seguinte problema: se o $cosx = \frac{1}{3}$, onde $270° \leq x < 360°$, então o $senx$ é igual a? Ele fez os cálculos e encontrou a resposta correta. Qual foi a resposta dele?

a) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ b) $2\sqrt{3}$ c) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ d) $-\frac{2\sqrt{2}}{3}$ e) $-2\sqrt{3}$

EXTRA – DESAFIO – Vale: 2 pontos

Cada quadradinho na figura deve ser preenchido com um sinal de adição (+) ou de multiplicação (×). Qual é o maior valor possível da expressão obtida depois de preenchidos todos os quadradinhos?

Preste atenção no que lhe ensinam e aprenda o mais que puder. Provérbios 23:12
BOA PROVA!