



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

DISCIPLINA: MATEMÁTICA
CURSO: GUIA DE TURISMO
AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – 4º BIMESTRE
PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

NOTA: _____

VISTO

ALUNO(A): _____ Nº _____
DATA: ____/____/____ TURMA: 2º B – G.T. Versão 2

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 feitos 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.

01) (1,5) Resolva o sistema abaixo por determinantes:

$$\begin{cases} 2x - 3y = 14 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!

02) (1,5) A soma de dois números é 33, e a diferença entre eles é 7. Determinar esses números utilizando sistemas.

03) (1,5) No zoológico há elefantes e avestruzes. São 86 cabeças e 250 patas. Quantos são os elefantes? E as avestruzes?

04) (1,5) Margarida tem em sua carteira R\$ 13,55 em moedas de R\$ 0,10 e de R\$ 0,25. O total de moedas são 80. Quantas moedas de cada Margarida tem?

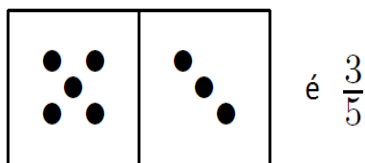
05) (2,0) Uma barraca de tiro ao alvo de um parque de diversões dará um prêmio de R\$ 15,00 ao participante, cada vez que ele acertar o alvo. Por outro lado, cada vez que ele errar o alvo, deverá pagar R\$ 5,00. Não há cobrança inicial para participar do jogo. Um participante deu 60 tiros, e, ao final, recebeu R\$ 60,00. Qual foi o número de vezes que esse participante acertou o alvo?

06) (2,0) Qual é a solução do sistema de equações abaixo?

$$\begin{cases} x + y + z = 5 \\ 2x - y - z = 7 \\ 3x - 3y + 2z = 4 \end{cases}$$

EXTRA - 2 PONTO – EXPLIQUE!

Se ignorarmos o “duplo zero”, as restantes 27 peças de um jogo de dominó podem ser vistas como frações inferiores ou iguais a 1. Observe o exemplo abaixo.



Qual a soma dessas 27 frações?