

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

ALUNO(A): \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_  
DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ TURMA: 1º C – G.T. Versão 1

**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) Qual é a solução da equação logarítmica abaixo:

$$|4x - 20| = 40$$

- a) -4 e 14      b) -5 e 15      c) -6 e 16  
d) -7 e 14      e) -8 e 15

02) (1,5) Encontre a solução da equação  $|5x - 3| = |2x + 12|$  em termos de x.

03) (1,5) Dada a função  $f(x) = |4x - 2| - |3x + 8|$ , encontre  $f(-2)$  e  $f(1)$ :

- a) 8 e -9      b) 6 e 9      c) 7 e 8  
d) 5 e -7      e) 4 e 6

04) (1,5) Qual o valor de x na função  $f(x) = |3x + 3|$  para que seu resultado seja 15?

05) (2,0) Qual é a solução da equação logarítmica  $|2x - 3| = -x^2$ ?

- a) -3 e 2      b) -2 e -1      c) 2 e 1  
d) 4 e 1      e) -3 e 1

06) (2,0) Carlos resolveu o problema abaixo corretamente. Qual foi sua resposta?

Dada a função  $f(x) = \frac{|3x-9|}{2}$ , qual é o valor de x quando  $f(x) = 3$ .

**EXTRA - 2 PONTO - EXPLIQUE SUA RESPOSTA.**

Diremos que um número natural é crescente, se seus dígitos são ordenados de forma crescente, da esquerda para a direita.

Por exemplo:

1368; 2489; 4679 são números crescentes;  
3629; 3779; 4560 não são números crescentes.

Quantos números crescentes existem entre 2200 e 2300?

**FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!**