

TRABALHO – 2º TRIMESTRE

Disciplina: Matemática 1

Série: 3º

Turma: Azul

Data: 31.08.17

Professor: Sérgio Tambellini

Ensino: Médio

Trimestre: 2º

Valor: 1,5 pto.

Nome: _____ **nº:** _____

Nome: _____ **nº:** _____

Nota: _____

Nome: _____ **nº:** _____

Nome: _____ **nº:** _____

- Leia atentamente as questões. - Redija suas respostas a tinta. - Não rasurar questões de múltipla escolha. - Evite rasuras.

“A educação para valores certamente supõe uma grande mudança na educação.” Projeto Semeando Valores e Cultivando Vidas.

Orientações do Trabalho

- 1) O trabalho pode ser feito individualmente, ou em grupos com 2, 3 ou 4 alunos no máximo;
- 2) Imprimir o trabalho (1 por grupo) em folhas tamanho A4 e preencher o cabeçalho;
- 3) Resolver todas as questões no próprio trabalho no espaço destinado em cada questão, inclusive as questões objetivas;
- 4) As resoluções deverão ser manuscritas (escritas à mão) obrigatoriamente;
- 5) Entregar o trabalho até a data que consta no cabeçalho do trabalho, após esta data o trabalho não será aceito;
- 6) O trabalho deverá ser entregue na sala de aula, na aula do Prof. Sérgio Tambellini, não podendo ser deixado no escaninho do professor, nem na portaria do colégio e nem na secretaria ou coordenação;
- 7) Caso precise se ausentar no dia da entrega do trabalho, pedir para outro aluno entregar para você.

01. (PUC MG) Se o polinômio $P(x) = (2m + 3n - p)x^2 + (m + 2n - 5p)x + (p - 2)$ é identicamente nulo, a soma $m + n + p$ é igual a

- a) - 3.
- b) - 6.
- c) 8.
- d) 5.
- e) 0

Resposta: B

02. (FEI SP) Sendo $p(x) = ax^4 + bx^3 + c$ e $q(x) = ax^3 - bx - c$, determine os coeficientes a , b e c , sabendo que $p(0) = 0$, $p(1) = 0$ e $q(1) = 2$.

Resposta: $a = 1$, $b = -1$ e $c = 0$

03. (U.C.SALVADOR) Sejam os polinômios $p = x^3 - 2x^2 + x$, $q = 2x - 1$ e $r = x + 1$. Efetuando-se $p + q.r$, obtém-se

- a) $x^3 + 2x - 1$.
- b) $x^3 + x - 1$.
- c) $x^3 + 2x + 1$.
- d) $x^3 + 3x$.
- e) $x^4 - x^3 + x^2 + 2x - 1$.

Resposta: A

04. (U.F.RS) A divisão de $p(x)$ por $x^2 + 1$ tem quociente $x - 2$ e resto 1. O polinômio $p(x)$ é

- a) $x^2 + x - 1$.
- b) $x^2 + x + 1$.
- c) $x^2 + x$.
- d) $x^3 - 2x^2 + x - 2$.
- e) $x^3 - 2x^2 + x - 1$.

Resposta: E

05. (U.F.Uberlândia MG) Dividindo-se $3x^2 + 5x + 2$ por $3x - 4$ encontra-se como quociente o polinômio $q(x)$ e como resto o número “r”. Então $q(2)$ é

- a) 5.
- b) 3.
- c) 24.
- d) 14.
- e) 0.

Resposta: A