



Instituto de Educação São Gonçalo

"Construindo a Educação pelos Caminhos do Amor"

Parceria
Pedagógica



Disciplina: Matemática

Data: / / 2020

Turma: 3ª Série

Educador(a): Rosely Zarella

Curso: E. Fund I () E. Fund. II () E. Médio ()

Nº.:

Educando(a):

Ciente:

Instruções

Desenvolvam as atividades para serem entregues no retorno às aulas de modo que os professores as avaliem.

Tendo a possibilidade, imprimir as tarefas para realizá-las.

Caso não possa imprimir, fazer em qualquer tipo de papel só enumerando os exercícios, sem precisar copiar os enunciados e figuras.

01. Calcular o valor numérico do polinômio $P(x) = x^3 - 7x^2 + 3x - 4$ para $x = 2$.

02. Determinar os valores reais de a e b para que o polinômio $x^3 + 26x^2 + ax + b$ seja um cubo perfeito.

03. (UBERL) Se $P(x)$ é um polinômio tal que $2P(x) + x^2 P(x - 1) \equiv x^3 + 2x + 2$, então $P(1)$ é igual a:

a) 0 b) -1 c) 1 d) -2 e) 2

04. As soluções da equação $Q(x) = 0$, em que $Q(x)$ é o quociente do polinômio $x^4 - 10x^3 + 24x^2 + 10x - 24$ por $x^2 - 6x + 5$, são:

a) -1 e 5 b) -1 e -5 c) 1 e -5 d) 1 e 5 e) 0 e 1

05. (UESP) Se o polinômio $P(x) = x^3 + mx^2 - 1$ é divisível por $x^2 + x - 1$, então m é igual a:

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

06. (UEL) Dividindo-se o polinômio $x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 4x - 21$ por $x + 3$, obtêm-se:

- a) $6x^3 - 2x^2 + x - 12$ com resto nulo; b) $x^3 - 2x^2 + 3$ com resto 16;
c) $x^3 - x^2 - 13x + 35$ e resto 84; d) $x^3 - x^2 - 3x + 1$ com resto 2;
e) $x^3 - x^2 + x - 7$ e resto nulo;

07. (UEL) Se o resto da divisão do polinômio $p = x^4 - 4x^3 - kx - 75$ por $(x - 5)$ é 10, o valor de k é:

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

08. Sejam m e n determinados de tal modo que o polinômio $x^4 - 12x^3 + 47x^2 + mx + n$ seja divisível por $x^2 - 7x + 6$. Então $m + n$ é igual a:

- a) 72 b) 0 c) -36 d) 36 e) 58

09. Para que o polinômio $2x^4 - x^3 + mx^2 - nx + 2$ seja divisível por $x^2 - x - 2$, devemos ter:

- a) $m = 1$ e $n = 6$ b) $m = -6$ e $n = -1$ c) $m = 6$ e $n = 1$
d) $m = -6$ e $n = 1$ e) $m = 6$ e $n = -1$