

ESCOLA:

Aluno (a): **Turma:**

PROFESSOR (A):

Data:

Tema: Multiplicação e Divisão de Polinômios

"Não tentem ser melhores do que ninguém, mas sim melhores do que já são. Alunos, vamos aprender juntos a cada novo dia!"

Assista a vídeo aula e resolva as questões abaixo:

1) Qual o polinômio obtido a partir da multiplicação entre os dois polinômios abaixo? P(x) = 3x2 - 5x + 8 q(x) = -2x + 1 *

1 ponto

- [ ] a) = -6x3 + 12x2 - 21x +8
- [ ] b) = -6x3 + 13x2 - 21x +7
- [ ] c) = -6x3 + 13x2 - 21x +8
- [ ] d) = -6x3 + 12x2 - 21x +8

2) Multiplique: p(x) = (2x2 + 5x + 2) q(x) = (3x2 – 2) *

1 ponto

- [ ] a) = 6x4 + 15x3 + 2x2 - 10x – 4
- [ ] b) = 6x4 + 15x3 + 2x2 - 10x – 3
- [ ] c) = 6x4 + 13x3 + 2x2 - 10x – 4
- [ ] d) = 6x4 + 15x3 + 2x2 - 11x – 4

3) (Guarda Civil SP). O resto da divisão do polinômio $x^3 + 3x^2 – 5x + 1$ por (x-2) é: *

1 ponto

- [ ] a) = R(x) = 17
- [ ] b) = R(x) = 13
- [ ] c) = R(x) = 12
- [ ] d) = R(x) = 11

4) (Prefeitura de Terra de Areia RS – Objetiva 2016). Assinalar a alternativa que apresenta o resultado do polinômio abaixo:2x (5x + 7y) + 9x(2y) *

1 ponto

- [ ] a) = 10x2 + 22xy
- [ ] b) = 10x2 + 33xy
- [ ] c) =10x2 + 32xy
- [ ] d) = 11x2 + 32xy

5) Considerando que $p(x) = 2x^3 – kx^2 + 3x – 2k$, para que valores de k temos p (2) = 4? *

1 ponto

- [ ] a) k = 2
- [ ] b) k = 3
- [ ] c) k = - 3
- [ ] d) k = -2

BOA SORTE!