



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? $P(x) = 3x^2 - 5x + 8$ $q(x) = -2x + 1$ *

1 ponto

- a) $= -6x^3 + 12x^2 - 21x + 8$
- b) $= -6x^3 + 13x^2 - 21x + 7$
- c) $= -6x^3 + 13x^2 - 21x + 8$
- d) $= -6x^3 + 12x^2 - 21x + 8$

2) Multiplique: $p(x) = (2x^2 + 5x + 2)$ $q(x) = (3x^2 - 2)$ *

1 ponto

- a) $= 6x^4 + 15x^3 + 2x^2 - 10x - 4$
- b) $= 6x^4 + 15x^3 + 2x^2 - 10x - 3$
- c) $= 6x^4 + 13x^3 + 2x^2 - 10x - 4$
- d) $= 6x^4 + 15x^3 + 2x^2 - 11x - 4$

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) $= 10x^2 + 22xy$
- b) $= 10x^2 + 33xy$
- c) $= 10x^2 + 32xy$
- d) $= 11x^2 + 32xy$

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!