



Aluno(a):

nº: Turma:

Nota

Ano: 8º Ano E.F.

Data: ___/12/2018

Trabalho Recuperação

Professor(a): Raphael

Matéria: Matemática

Valor: 20,0

- 1- Qual o polinômio que expressa a soma entre $x^2 - 9x + 5$ e $3x^2 + 7x - 1$?
 - 2- Valdir comprou pra sua loja 2 tambores e 5 violinos, enquanto Roberto comprou 3 tambores e 2 violinos. Cada tambor custou x reais e cada violino custou y reais, nessas condições, responda:
 - a) Qual o polinômio que representa a quantia que Valdir gastou?
 - b) Qual o polinômio que representa a quantia que Roberto gastou?
 - c) Qual o polinômio que representa a quantia que os dois gastaram juntos?
 - d) Supondo que x vale 60 reais e que y vale 300 reais, quanto os dois gastaram juntos?
 - 3- O polinômio D representa a diferença entre os polinômios: $5ax - 10x - 9a$ e $3ax - 8x - 12a$. Escreva qual é o polinômio D .
 - 4- Determine o polinômio que representa a área de um retângulo de lados $3x^3$ e $(4x^2 + 5x + 8)$.
 - 5- Dados os polinômios $P = a + b + c$; $Q = a - b - c$; $R = a + b - c$ determine
 - a) $P + Q + R$
 - b) $P + Q - R$
 - c) $P - Q + R$
 - d) $P - Q - R$
- 6 - Determine a forma mais simples de escrever:
- a) $(2a + b) \cdot (a - 2b)$
 - b) $(a + x) \cdot (a^2 - ax + x^2)$
 - c) $(x - 2) \cdot (x - 3) - [(x - 4) \cdot (x - 5)]$
 - d) $(a - 2b) \cdot [a \cdot (b - 3) + b \cdot (1 - a)]$
 - e) $(x - 1) \cdot (x + 1) + 3 \cdot (x - 1) \cdot (x - 1) + 3 \cdot (x - 1) + 1$

7 – Resolva as divisões :

a) Determine o quociente de $A(x) = x^3 + 4x^2 + x - 6$ por $B(x) = x + 2$:

b) Determine o quociente de :

$$A(x) = x^4 + x^3 - 7x^2 + 9x - 1 \text{ por } B(x) = x^2 + 3x - 2$$

8) Aplicando qualquer método de resolução, resolva os seguintes sistemas de equações do 1º grau com duas variáveis, sendo $U = IR$:

$$\text{a) } \begin{cases} x + y = 9 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} \frac{x}{4} + y = \frac{5}{2} \\ x - \frac{y}{2} = 1 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} 2(x + y) = 5(x - y) \\ \frac{x}{2} - y = 2 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} 2(x + 1) - x = 3(y + 2) \\ 2x - 5 = 4y + 4 \end{cases}$$

9) Resolva:

a) Pedro comprou duas coxinhas e um refrigerante pelo quais pagou R\$ 7,00. Seu irmão João comprou uma coxinha e um refrigerante a mais, pagando R\$ 11,50. Qual é o preço do refrigerante e o da coxinha?

b) A soma de dois números é 530 e a diferença entre eles é 178. Quais são estes números?

c) Posso R\$ 2300,00 em notas de R\$50,00 e R\$100,00, totalizando 30 notas. Quantas notas possuo de cada valor?

10) Em um pasto há tantos bois quanto cavalos, num total de 50 animais. Somando-se o número de patas de bois ao número de patas de cavalos, obtemos um total de 180 patas. Quantos cavalos temos no pasto, sabendo-se que todos os animais são normais?