

PRODERAD – Projeto de Educação Rural de Água Doce

Diretora: Marjorie Jeane Setti de Oliveira

Professor: Claiton Luiz de Souza Pinto

Disciplina: Matemática

Ano/série: 7º

Aluno(a) \_\_\_\_\_

Água Doce, novembro de 2020.

## **RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA 3º BIMESTRE**

O professor está disponível para tirar dúvidas por watsapp e na aula online que será agendada e postado link pelo meet.

Todos os cálculos devem ser apresentados para justificar os resultados.

1) Determine o valor numérico de para os seguintes casos:

a)  $m = 2$  e  $x = 3$

b)  $m = 4$  e  $x = -7$

c)  $m = -4$  e  $x = 9$

2) Qual o valor numérico da expressão  $x^6 - m^4$  para  $x = -1$  e  $m = -2$ ?

3) O valor da expressão  $\frac{a+b}{1-ab}$  para  $a = 1$  e  $b = -2$ ?

4) Resolva os problemas:

a) Qual é o número que adicionado a 5 é igual a sua metade mais 7?

b) O triplo de um número, menos 40, é igual a sua metade mais 20. Qual é esse número?

5) Resolva as equações de 1º grau:

a)  $-3(3x - 42) = 2(7x - 52)$

b)  $2x - 5 = x + 9$

6) Um vendedor recebe de salário mensal um valor fixo de R\$1600,00 mais um adicional de 2% das vendas efetuadas por ele durante o mês. Com base nisso:

a) forneça uma equação que expressa o rendimento mensal  $y$  desse vendedor em função do valor  $x$  de suas vendas mensais.

b) determine o total de suas vendas desse vendedor em um mês em que seu salário foi de R\$4.740,00.