

PRODERAD – Projeto de Educação Rural de Água Doce

Disciplina: Matemática

Diretora: Cleuci dos Santos

Professor: Claiton Luiz de Souza Pinto

Disciplina: Matemática

Ano/série: 9º

Aluno(a).....

Água Doce, maio 2021

Atividades remotas semana 07

O professor esta disponível para tirar duvidas por watsapp. nos dias 25/05 e 27/05 no horário das 7:30 as 17:00.

Obs: - As atividades serão resolvidas no caderno

- todos os cálculos devem ser apresentados para justificar os resultados.

-As respostas devem se fotografadas e enviadas para o professor nos dias pré estabelecidos- Conteúdos previstos para compensar 10 aulas ou seja duas semanas.

Assistam este vídeo do link abaixo que vai auxiliar na resolução das atividades

<https://youtu.be/xTdQVvQW4TU>

ATIVIDADES

1)Quais das equações abaixo são do 2º grau?

$x - 5x + 6 = 0$

$2x^3 - 8x^2 - 2 = 0$

$x^2 - 7x + 10 = 0$

$4x^2 - 1 = 0$

$0x^2 + 4x - 3 = 0$

$x^2 - 7x$

2)Classifique as equações do 2º grau em completas ou incompletas e determine os coeficientes a, b, c.

a) $x^2 - 7x + 10 = 0$

b) $4x^2 - 4x + 1 = 0$

c) $-x^2 - 7x = 0$

d) $x^2 - 16 = 0$

e) $x^2 + 0x + 0 = 0$

3) Resolva as equações do 2º grau:

- a) $4x^2 - 36 = 0$
- b) $7x^2 - 21 = 0$
- c) $x^2 + 9 = 0$
- d) $x^2 - 49 = 0$
- e) $5x^2 - 20 = 0$

04. (FUVEST) A soma dos valores de m para os quais $x=1$ é raiz da equação:
 $x^2 + (1 + 5m - 3m^2)x + (m^2 + 1) = 0$; é igual a

5) Sabe-se que a equação $5x^2 - 4x + 2m = 0$ tem duas raízes reais e diferente. Nessas condições, determine o valor de ' m '.

6) Determine o valor de ' p ' na equação $x^2 - px + 9 = 0$ para que essa equação tenha uma única raiz real.

7) Determine o valor de ' m ' na equação $12x^2 - mx - 1 = 0$, de modo que a soma das raízes seja $5/6$

8) O produto das raízes da equação $8x^2 - 9x + c = 0$ é igual a $3/4$. Calcule o valor do coeficiente c .

9) Podemos afirmar que 4 é raiz para a equação $8x^2 - 9x + 8 = 64$? Justifique a sua resposta, apresentando o cálculo.

10) Em um retângulo, a área pode ser obtida multiplicando-se o comprimento pela largura. Em determinado retângulo que tem 54 cm^2 de área, o comprimento é expresso por $(x - 1)$ cm, enquanto a largura é expressa por $(x - 4)$ cm. Nessas condições, determine o valor de x .