

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, julho 2021

Atividades remotas semana 10

O professor esta disponível para tirar duvidas por watsapp nos dias 06/07 e 13/07 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.

Ler atentamente as paginas:

113 e 114 fórmula resolutive equação completa

119 estudo das raízes da equação do segundo grau

121 Relação entre raízes e os coeficientes

Link de vídeos para assistir e melhor compreender o conteúdo

<https://youtu.be/nxHsvuSrKEQ>

<https://youtu.be/1oq3nriB7fU>

Atividades

1) Resolva as seguintes equações do 2º grau, identifique os coeficientes e determine as raízes se existir.

a) $x^2 - 5x + 6 = 0$

b) $x^2 - 8x + 12 = 0$

c) $x^2 + 2x - 8 = 0$

d) $x^2 - 5x + 8 = 0$

e) $2x^2 - 8x + 8 = 0$

2) O quadrado de um número menos o triplo do seu sucessivo é igual a 15. Qual é esse número?

3) Qual o número que somado com seu quadrado resulta em 56?

4) Um número ao quadrado mais o dobro desse número é igual a 35. Qual é esse número?

5) O quadrado de um número menos o seu triplo é igual a 40. Qual é esse número?

6) Calcule um número inteiro tal que três vezes o quadrado desse número menos o dobro desse número seja igual a 40.

7) Calcule um número inteiro e positivo tal que seu quadrado mais o dobro desse número seja igual a 48.

Fórmula de Baskara

$$\Delta = b^2 - 4.a.c$$
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2.a}$$