

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, março 2021

Atividades remotas semana 02

O professor esta disponível para tirar duvidas por watsapp.nos dias 30/03 e 01/04 no horário das 7:30 as 17:00.

Obs: - As atividades serão resolvidos 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.

Atividades:

01 – Calcule:

a) $\sqrt{4} =$

c) $\sqrt{169} =$

e) $\sqrt{196} =$

g) $\sqrt{121} =$

b) $\sqrt{49} =$

d) $\sqrt{9} =$

f) $\sqrt{25} =$

h) $\sqrt{225} =$

02 – Qual é o valor de a) $\sqrt{25-16} + \sqrt[4]{0} - \sqrt[3]{27}$?

03 – Calcule:

a) $\sqrt[3]{8} =$

b) $\sqrt[4]{16} =$

c) $\sqrt{-16} =$

d) $\sqrt[3]{-8} =$

e) $\sqrt[4]{625} =$

f) $\sqrt[3]{216} =$

03 – Efetue:

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{32} =$

b) $\sqrt{48} : \sqrt{12} =$

c) $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{4} =$

d) $\sqrt{50} : \sqrt{2} =$

e) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{6} =$

f) $\sqrt[4]{32} : \sqrt[4]{2} =$

f) $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{8}}{\sqrt{12}}$

04 – Simplifique os radicais

a) $\sqrt{48} =$

b) $\sqrt{40} =$

c) $\sqrt[3]{72} =$

d) $\sqrt{243} =$

05 – Simplifique:

a) $\sqrt{8} + \sqrt{32} + \sqrt{72} - \sqrt{50} =$

c) $\frac{\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{54}}{\sqrt[3]{125}} =$

b) $\sqrt{20} - \sqrt{24} + \sqrt{125} - \sqrt{54} =$

c) $\sqrt[3]{125} =$

05 – Efetue, usando produtos notáveis:

a) $(2 + \sqrt{3})^2$

c) $(5 + 2\sqrt{3})^2$

b) $(\sqrt{3} - 1)^2$

d) $(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1)$

06 – Calcule:

a) $\sqrt[3]{\sqrt{64}} =$

b) $\sqrt{\sqrt{81}} =$

c) $\sqrt[5]{\sqrt{1024}} =$

7) Racionalize os denominadores:

a) $\frac{4}{\sqrt{2} - 6}$

d) $\frac{\sqrt{5}}{6 - \sqrt{2}}$

b) $\frac{2}{5 - \sqrt{3}}$

e) $\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$

c) $\frac{\sqrt{3} + 2}{\sqrt{3} - 2} + \frac{\sqrt{3} - 2}{\sqrt{3} + 2}$