

PRODERAD – Projeto de Educação Rural de Água Doce

Disciplina: Matemática

Diretora: Cleuci dos Santos

Professor: Claiton Luiz de Souza Pinto

Disciplina: Matemática

Ano/série: 8º

Aluno(a).....

Água Doce, março 2021

Atividades remotas semana 02

O professor esta disponível para tirar duvidas por watsapp. nos dias 16/03 e 18/03 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 DE MATEMÁTICA

1)Eleve 18 ao quadrado e some 37. Qual é a raiz quadrada do número obtido?

2) Calcule as expressões:

a. $7 \cdot 2^2 - 2^2 \cdot 5$

b. $\sqrt{25} \cdot (\sqrt{196} - 2^3)$

c. $(2^3 \cdot 3^2 - 6^2) \div [18 \div (15 - 3 \cdot 2^2)]^2$

d. $2^3 \cdot 3 - \sqrt{6 \cdot 8 + 1}$

3) Calcule

a) $\sqrt{1} + \sqrt{0}$

b) $\sqrt{64} - \sqrt{49}$

c) $15 + \sqrt{81} = (R: 24)$ d) $2 + \sqrt{4/9}$

e) $-3 + \sqrt{16}$

f) $-5 - \sqrt{36}$

g) $3\sqrt{16} - 9$

4) Quais são os únicos quadrados perfeitos entre os números 1200 e 1300?

5) Qual a medida do perímetro de um quadrado cuja área é de 1089m²?

6) Determine a medida da aresta de um cubo cujo volume seja de 343 m^3 .

7) Com relação ao exercício anterior, determine a medida da área total da superfície do referido cubo.

8) Quais são os únicos quadrados perfeitos entre os números 700 e 800?

9) Resolva como os exemplos:

Exemplos: $9^{2/3} = \sqrt[3]{9^2} = \sqrt[3]{81}$
 $\sqrt[3]{5^4} = 5^{4/3}$

(a) $\sqrt[2]{2^3} =$

(b) $\sqrt[4]{3^5} =$

(c) $4^{2/5} =$

(d) $1^{2/3} =$

(e) $\sqrt{2} =$

(f) $\sqrt{\frac{1}{2}} =$

(g) $\left(\frac{4}{6}\right)^{2/11} =$

(h) $2^{-1/2} =$

(i) $3^{-2/7} =$

(j) $\sqrt[3]{\left(\frac{2}{3}\right)^3} =$

(k) $\sqrt[4]{2^8} =$

10) Considere a tabela mostrada abaixo:

N (número primo)	\sqrt{N} (com aproximação em uma casa decimal)
2	1,4
3	1,7
5	2,2

Fazendo uso da tabela, determine o valor aproximado de cada raiz:

a) $\sqrt{30}$

b) $\sqrt{150}$