



Instituto de Educação São Gonçalo

“Construindo a Educação pelos Caminhos do Amor”

Parceria
Pedagógica



Disciplina: Matemática

Data: / / 2020

Turma: 1ª Série

Educador(a): Claudia Ferraris

Curso: E. Fund I () E. Fund. II () E. Médio ()

Nº.:

Educando(a):

Ciente:

Instruções

Desenvolvam as atividades para serem entregues no retorno às aulas de modo que os professores as avaliem.

Tendo a possibilidade, imprimir as tarefas para realizá-las.

Caso não possa imprimir, fazer em qualquer tipo de papel só enumerando os exercícios, sem precisar copiar os enunciados e figuras.

1. Solucione as seguintes equações exponenciais.

a) $5^x = 125$

b) $2^{x-1} + 2^{x+2} = 18$

2. Calcule os logaritmos.

a) $\log_9 \sqrt{3}$

b) $\log \sqrt[3]{0,1}$

3. Determine a solução das equações.

a) $5^{x+2} - 9 \cdot 5^x = 2^{x+9} + 113 \cdot 2^x$

b) $\frac{\log_3 3^x}{\log_2 16} = \frac{1}{\log_7 49}$

4. UFLA-MG – Resolva o sistema.

$$\begin{cases} \log_3 x - 1 = \log_3 y \\ 3^x = 729 \cdot 3^y \end{cases}$$

5. FGV-SP – Sendo x e y números reais tais que $\frac{4^x}{2^{x+y}} = 8$ e $\frac{9^{x+y}}{3^{5y}} = 243$, então x · y é

a) -4

b) 12/5

c) 4

d) 6

e) 12

6. FEI-SP – Se $\log 2 = a$ e $\log 3 = b$, descrevendo $\log 32/27$ em função de a e b obtém-se:

- a) $2a + b$ b) $2a - b$ c) $2ab$ d) $2a/b$ e) $5a - 3b$

Link para ilustração da atividade : <https://www.youtube.com/watch?v=y57lgKwsHsk>