



Instituto de Educação São Gonçalo

"Construindo a Educação pelos Caminhos do Amor"

Parceria
Pedagógica



Disciplina: Matemática

Data: / / 2020

Turma: 8º Ano

Educador(a): Paula

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

TRABALHO DE MATEMÁTICA - 1º Trimestre

01) Escreva na forma de potência as multiplicações: Faça como o exemplo:

$$3 \times 3^2 \times 3^5 = 3^8$$

a) $10 \times 10 =$

b) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

c) $n \times n \times n \times n \times n \dots 50 \text{ fatores} =$

d) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$

e) $2,9 \times 2,9 \times 2,9 =$

f) $13 \times 13 \times 13 =$

g) $\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} =$

h) $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} \dots 12 \text{ fatores} =$

02) Calcule:

a) 9^2

b) 10^4

c) $\left(\frac{1}{3}\right)^4$

d) 15^0

e) $(3,6)^2$

f) 4^3

g) 2^5

h) $\left(\frac{4}{5}\right)^2$

i) $\left(\frac{5}{3}\right)^0$

j) $(0,4)^3$

03) Transforme em uma única potência cada um dos seguintes quocientes: Use as propriedades.

a) $7^9 : 7^7$

b) $3^{10} : 3^9$

c) $5^{13} : 5^{10}$

d) $\left(\frac{1}{6}\right)^8 \div \left(\frac{1}{6}\right)^6$

e) $2^8 : 2^5$

f) $2^{11} : 2^9$

g) $(1,07)^5 : (1,07)$

h) $(4,2)^3 : (4,2)^3$

04) Dados $x = 10^9$, $y = 10^5$ e $z = 10^2$, determine: Use as propriedades.

a) $x : y$

b) $y : x$

c) $x : z$

05) Transforme em uma única potência cada uma das seguintes potências: Use a propriedade potência de potência..

a) $(10^6)^3$

b) $(7^3)^4$

c) $\left[\left(\frac{1}{4}\right)^2\right]^6$

d) $\left[\left(\frac{7}{5}\right)^9\right]^0$

e) $(2^7)^5$

f) $(11^4)^2$

g) $[(10^3)^3]^3$

h) $[(1,4)^5]^8$

06) Sendo $a = 5^3$, determine: Use a propriedade potência de potência..

a) a^2

b) a^6

c) a^3

d) a^{10}

07) Calculando 3^4 e 4^3 , determine a diferença entre os resultados.

08) Simplifique a expressão $(a^7 \times a^8 \times a) : (a^2)^6$. Use as propriedades.

09) Escreva na forma de uma única potência a expressão $(y^{10} : y^7) \times (y^{21} : y^{19})$. Use as propriedades

10) Determine o valor da expressão $(7^6 \times 7^8) : (7^3)^4$. Use as propriedades.

11) Decompondo 32 e 8 em fatores primos, determine o valor da expressão 32^5
: 8^7 . Decomponha os números em fatores primos e use as propriedades.