



# Instituto de Educação São Gonçalo

"Construindo a Educação pelos Caminhos do Amor"

Parceria  
Pedagógica



Disciplina: Matemática

Data: / / 2020

Turma: 8º Ano

Educador(a): Paula Aparecida

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

Nº.:

Educando(a):

Ciente:

## Instruções

As atividades devem ser desenvolvidas para serem entregues no retorno às aulas para quem os professores as avaliem.

Tendo a possibilidade, imprimir as tarefas e 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

**ATENÇÃO:** Todo exercício deverá ter a resolução completa, com resposta final a tinta, azul ou preta, sem rasura e nem corretivo. Não é permitido o uso de calculadora.

01) Calcule:

a)  $7^2$

b)  $(-5)^3$

c)  $-9^2$

d)  $-2^5$

e)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$

f)  $(-1,5)^2$

g)  $(+0,7)^3$

h)

$\left(\frac{1}{2}\right)^6$

02) Qual é o valor de A?

$A = -(-10)^3$

03) Encontre o número real expresso por:  $3 \cdot (-5)^2 + 5 \cdot (-3)^3$

04) Dado  $P = 5xy^2 - x^3y - 6x$ , qual é o valor de P quando  $x = -2$  e  $y = -2,5$ ?

05) Que número real escrito na forma decimal representa a expressão :

$$\sqrt[4]{10000} - \sqrt{0,01} + \sqrt[3]{0,027} ?$$

06) Sabendo que  $P = a^3 - 3 a^2 x^2 y^2$ , qual é o valor de P quando  $a = 10$ ,  $x = -2$  e  $y = -1$  ?

07) Determine o valor de  $x + y$ , sendo:

$$x = [(-2)^4 - (-2)^3] : (-4) \quad \text{e} \quad y = (-6)^2 : (-3)^2 - 1^6$$

08) Quando  $a = -1$  e  $b = -0,1$ , qual é o valor numérico da expressão  $a^3 - b^3 + 3ab^2 - 3 a^2 b$ ?

09) Aplicando as propriedades, escreva na forma de uma só potência:

a)  $6^5 \cdot 6^2$

b)  $(7^5)^2$

c)  $(0,2)^{11} : (0,2)^7$

d)  $[(0,1)^6]^3$

e)  $10^6 \cdot 10^8 \cdot 10$

f)  $(1,5)^9 : (1,5)^6$

g)  $(0,5)^4 \cdot (0,5)^7 \cdot (0,5)^2$

h)  $(3^7)^5$

10) Sendo  $x \neq 0$ , transforme as expressões em uma só potência:

a)  $x^7 \cdot x^2$

b)  $x \cdot x^4 \cdot x^4$

c)  $x^7 : x^6$

d)  $x^{11} : x^9$

e)  $(x^5)^5$

f)  $(x^{10})^2$