



Instituto de Educação São Gonçalo

"Construindo a Educação pelos Caminhos do Amor"

Parceria
Pedagógica



Disciplina: Matemática

Data: / / 2020

Turma: 6º 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.

OBJETIVOS: O aluno deverá ser capaz de resolver exercícios com potência, raiz quadrada e expressões numéricas, organização e contagem.

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

01) Calcule as potências:

a) $7^2 =$

b) $2^4 =$

c) $8^2 =$

d) $5^3 =$

02) Qual é o maior? Resolva para comparar.

a) 2^3 ou 3^2

b) 10^0 ou 1^{10}

c) 5^2 ou 2^5

d)

10^2 ou 2^{10}

03) Na operação $\sqrt{64} = 8$, pede-se:

a) o radicando

b) a raiz

c) o índice

04) Qual o resultado de $\sqrt{64} + \sqrt{400}$?

05) Determine o valor de $3\sqrt{16} + 2\sqrt{121}$?

06) Calcule o valor das expressões:

OBS: Nas expressões primeiro resolva a potência ou raiz, segundo multiplicação ou divisão e por último adição e subtração.

a) $7 \cdot 2^3 - 2^2 \cdot 5$

b) $\sqrt{25} \cdot 3^2 - 6^2 : \sqrt{9}$

c) $11^2 - (68 + 7^2)$

d) $\sqrt{36} \cdot (\sqrt{100} - 2^3)$

07) Calcule:

a) $5^0 =$
 $7^0 =$

b) $5^1 =$

c) $10^0 + 10^1 =$

d) $7^2 + 7^1 +$

e) $\sqrt{9} + \sqrt{4} + 5^1 =$

08) O professor de Matemática pediu o valor da expressão 8^3 . Silvia deu como resposta 512, enquanto Ana respondeu que era 24.

a) Qual das duas estava correta?

b) Qual foi o erro cometido por quem errou?

09) Cada gato guloso come 7 ratos por dia. Quantos ratos 7 gatos comem em 7 dias?

10) Maria foi passar o fim de semana com a madrinha. Foram tomar sorvete. Na sorveteria tinha as seguintes opções:

Sorvete de: Chocolate
Coco
Morango
Flocos

Cobertura: chantily
chocolate
Caramelo

Calda: chocolate
Morango
Caramelo

Qual é o total de possibilidades de escolha de um sabor de sorvete, uma cobertura e uma calda?

- 11) Na operação $4^3 = 64$:
- a) que número é a base?
 - b) Que número é o expoente?
 - c) Que número é a potência?

12) Calcule:

a) $\sqrt{81}$

b) $\sqrt{49}$

c) $\sqrt{121}$

d) $\sqrt{100}$