

ATIVIDADE PARA ESTUDO DOMICILIAR
3º SEMANA: 06/04/2020 a 09/04/2020

Professor: Daniele Vargas	Componente curricular: matemática
Nível de ensino: 6º ano	

HABILIDADES

- Compreender o conceito de potenciação e realizar seu cálculo
- Compreender o conceito de raiz quadrada e realizar seu cálculo
- Calcular expressões numéricas respeitando sua ordem de resolução.

ROTINA DE ESTUDOS:

- **A atividade pode ser realizada em folha impressa ou reproduzida no caderno.**
- TODAS as atividades serão corrigidas com detalhes no retorno das atividades presenciais na escola.

Olá amores, considerando as últimas duas atividades enviadas e a continuação dos estudos domiciliares, seguem algumas orientações:

- Identifique o conteúdo e revise-o no caderno observando os exercícios similares já realizados em aulas presenciais.
- As atividades de matemática buscam contemplar os 5 períodos semanais, então não há necessidade de realizar os estudos de uma só vez, podem realiza-los durante a semana de maneira fracionada.
- Para auxiliar nos estudos, em caso de dúvida, seguem links de vídeos:

Potência: https://www.youtube.com/watch?v=gHK_T8UgLWk&t=1084s

Raízes: <https://www.youtube.com/watch?v=QhHstV99P30>

Bom Trabalho!

1) Transforme os produtos a seguir em potências:

a) $3 \cdot 3 = 3^2$ (exemplo)

b) $5 \cdot 5 \cdot 5 =$

c) $7 \cdot 7 =$

d) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$

e) $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$

f) $6 \cdot 6 \cdot 6 =$

g) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

h) $45 \cdot 45 \cdot 45 \cdot 45 =$

i) $68 \cdot 68 \cdot 68 \cdot 68 \cdot 68 \cdot 68 =$

j) $89 \cdot 89 \cdot 89 =$

2) Calcule as potências:

a) 8^1

f) 3^3

b) 9^0

g) 7^2

c) 1^{979}

h) 4^3

d) 12^1

i) 9301^1

e) 28685^0

j) 10^4

3) Na operação $4^3 = 64$:

a) Que número é a base?

b) Que número é o expoente?

c) Que número é a potência?

4) Na igualdade $\sqrt{64} = 8$, quem é:

a) O radicando

b) A raiz

c) O índice

5) Calcule:

a) $\sqrt{49}$

g) $\sqrt{169}$

b) $\sqrt{81}$

h) $\sqrt{0}$

c) $\sqrt{121}$

i) $\sqrt{1}$

d) $\sqrt{225}$

j) $\sqrt{25}$

e) $\sqrt{100}$

k) $\sqrt{144}$

f) $\sqrt{196}$

l) $\sqrt{9}$

6) Calcule as expressões:

a) $3 \cdot 8 - 15 : 3$

b) $6 \cdot 5 - 2^2 \cdot \sqrt{9}$

c) $7 \cdot 2^2 - 2^2 \cdot 5$

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

e) $(9 - 3)^2 : (2^3 + 1)$

7) Considerando a operação $\sqrt[9]{9}$, assinale a alternativa correta:

a) 9 é o índice e 2 é o radicando.

b) 3 é o índice e 9 é o radicando.

c) 2 é o índice e 3 é o radicando.

d) 9 é o índice e 81 é o radicando.

e) 2 é o índice e 9 é o radicando.