

AVALIAÇÃO <input type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/> 2ª CHAMADA <input type="checkbox"/> DIVERSAS <input type="checkbox"/> INTERVENÇÃO <input type="checkbox"/> FINAL <input type="checkbox"/> RECUPERAÇÃO	<input type="checkbox"/> ENSINO FUNDAMENTAL <input type="checkbox"/> ANO: 6º A	
	DISCIPLINA: MATEMÁTICA	
	PROFESSOR (A): LUIS EDUARDO CARVALHO DE SOUZA	
	ALUNO (A):	
	DATA:	VALOR

Bom Dia Aluno

Atividades abaixo devem ser respondidas no caderno, não se esqueça de colocar a data dia 30 de março de 2020.

Faça as atividades com atenção e elas irão de exigir raciocínio lógico, concentração, faça as atividades em um lugar calmo, sem distração.

POTENCIAÇÃO E RAIZ QUADRADA

Potência

$$\begin{array}{c}
 \text{expoente} \\
 | \\
 a^n \\
 | \\
 \text{Base}
 \end{array}
 = a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a$$

n fatores

$$\begin{array}{c}
 \text{expoente} \\
 | \\
 5^3 = 125 \\
 | \quad | \\
 \text{base} \quad \text{potência}
 \end{array}$$

lembrem o expoente indica quantas vezes a base está repetida multiplicando ou seja $5 \times 5 \times 5 = 125$.

$$\begin{array}{c}
 \text{expoente} \\
 | \\
 5^3 = 125 \rightarrow 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125 \\
 | \quad | \\
 \text{base} \quad \text{potência}
 \end{array}$$

MULTIPLICAÇÃO DE POTÊNCIAS DE MESMA BASE

$$a^n \cdot a^m = a^{m+n}$$

base iguais = conserva a base soma os expoentes.

$$2^5 \cdot 2^3 = 2^{5+3} = 2^8$$

DIVISÃO DE POTÊNCIAS DE MESMA BASE

$$3^{10} : 3^7 = 3^{10-7} = 3^3$$

base iguais = conserva a base diminui os expoentes.

POTÊNCIA DA POTÊNCIA

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

$$(3^2)^3 = 3^{2 \cdot 3} = 3^6$$

mantém a base e multiplica os expoentes.

EXERCÍCIOS (NÃO use CALCULADORA), USE sua maior calculadora o cérebro.
Copiar o exercício de CANETA no caderno e responder no caderno.

1) Em $7^2 = 49$, responda:

- Qual é a base?
- Qual é o expoente?
- Qual é a potência?

2) Escreva na forma de potência:

- $4 \times 4 \times 4 =$
- $5 \times 5 =$
- $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$
- $7 \times 7 \times 7 \times 7 =$
- $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$
- $A \times A \times A \times A \times A =$

3) Calcule a potência:

- a) $3^2 =$
- b) $8^2 =$
- c) $2^3 =$
- d) $3^3 =$
- e) $6^3 =$
- f) $2^4 =$
- g) $3^4 =$
- h) $3^5 =$
- i) $1^4 =$
- j) $0^4 =$
- k) $1^5 =$
- l) $10^2 =$
- m) $10^3 =$
- n) $15^2 =$
- o) $17^2 =$
- p) $30^2 =$

04)

Descubra o número que:

- a) Elevado ao quadrado dá 9
- b) Elevado ao quadrado dá 25
- c) Elevado ao quadrado dá 49
- d) Elevado ao cubo dá 8

05)

Quanto vale x ?

- a) $x^2 = 9$
- b) $x^2 = 25$
- c) $x^2 = 49$
- d) $x^2 = 81$

06) Resolva as potências (não esqueça de olhar no seu caderno – você tem as todas as anotações anteriores).

- a) $2^3 \times 2^2 =$
- b) $3^3 \times 3^5 =$
- c) $1^3 \times 1^4 =$
- d) $2^2 \times 2^4 =$
- e) $3^3 \times 3^4 =$
- f) $2^8 \times 2^2 =$
- g) $1^5 \times 1^2 =$
- h) $3^2 \times 3^3 =$
- i) $2^5 \times 2^2 =$
- j) $2^0 \times 2^2 =$

07 – Resolva as divisões de potência

- a) $2^6 : 2^3 =$
- b) $3^7 : 3^5 =$
- c) $3^6 : 3^3 =$
- d) $2^7 : 2^5 =$
- e) $4^5 : 4^3 =$
- f) $5^7 : 5^5 =$
- g) $6^6 : 6^4 =$
- h) $7^7 : 7^6 =$

08) Resolva e determine quem é quem

- a) $4^2 =$
Base =
Expoente =
Potência =
- b) $5^3 =$
Base =
Expoente =
Potência =
- c) $2^6 =$
Base =
Expoente =
Potência =
- d) $7^3 =$
Base =
Expoente =
Potência =

09) Revolva Potência de Potência

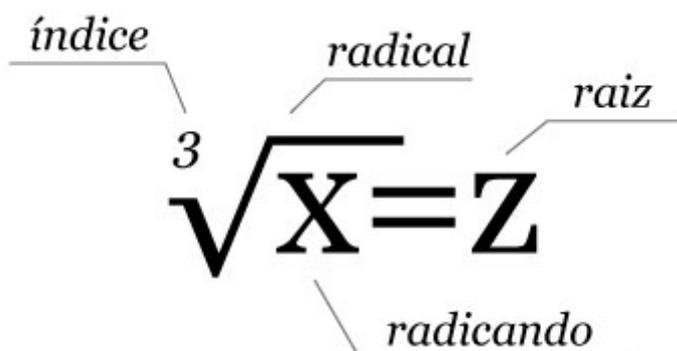
- a) $(2^3)^2 =$
- b) $(3^2)^3 =$
- c) $(1^3)^2 =$
- d) $(2^2)^2 =$
- e) $(4^3)^0 =$

10)

Calcule:

- a) $2^3 =$
- b) $3^5 =$
- c) $1^2 =$
- d) $1^3 =$
- e) $10^3 =$
- f) $3^2 =$
- g) $4^2 =$
- h) $2^1 =$
- i) $3^1 =$
- j) $4^3 =$
- k) $0^4 =$
- l) $5^0 =$
- m) $3^0 =$
- n) $1^7 =$
- o) $6^0 =$
- p) $10^5 =$
- q) $1^4 =$
- r) $4^1 =$

RAIZ QUADRADA



01 – Calcule

a) $\sqrt{4} =$	f) $\sqrt{49} =$	k) $\sqrt{144} =$
b) $\sqrt{9} =$	g) $\sqrt{64} =$	l) $\sqrt{169} =$
c) $\sqrt{16} =$	h) $\sqrt{81} =$	m) $\sqrt{196} =$
d) $\sqrt{25} =$	i) $\sqrt{100} =$	n) $\sqrt{225} =$
e) $\sqrt{36} =$	j) $\sqrt{121} =$	o) $\sqrt{256} =$

02 –

a) $\sqrt{100} + \sqrt{100} + \sqrt{100} =$ b) $\sqrt{36} + \sqrt{4} + \sqrt{49} =$

c) $\sqrt{4} + \sqrt{100} + \sqrt{1} =$ d) $\sqrt{81} + \sqrt{9} + \sqrt{16} =$

Livro de Matemática pág. 55 e 56 Exercício 19, 20, 21
Pág. 59 Exercício 16
Pág.60 Exercício 17 e 18

Amanhã irei enviar um link com a resolução dos exercícios.
Bons Estudos. Saudades.