



ESCOLA MUNICIPAL BRIGADEIRO EDUARDO GOMES
Diretor: João Magalhães
Coordenação pedagógica: Talita Rocha e Raimundo Bentes
Disciplina: Matemática
Professoras: Elielma Nascimento e Jaqueline Portela



PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES DOMICILIARES MODALIDADE DE ENSINO REMOTO

Período/semana	05 a 16 de outubro de 2020.
Ano/turmas:	8º ano 801 e 802
Unidade Temática:	Números: Potências
Objeto de conhecimento	Potenciação e Radiciação
Habilidades da BNCC	EF08MA02 - Resolver e elaborar problemas usando a relação entre potenciação e radiciação, para representar uma raiz da potência de expoente fracionário

Atividade Avaliativa

Aluno(a): _____ Turma: _____

1. Na operação $4^3 = 64$:

- a) Que número é a base? _____
b) Que número é o expoente? _____
c) Que número é a potência? _____

2. Escreva na forma de uma potência indicada:

- a) $5 \cdot 5 =$ _____ b) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$ _____
c) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$ _____ d) $6 \cdot 6 \cdot 6 =$ _____
e) $12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 =$ _____ f) $1 \cdot 1 =$ _____

3. Calcule o valor destas potências:

- a) 5^2 _____ b) 7^3 _____
c) 2^6 _____ d) 10^8 _____
e) 251^0 _____ f) 15^3 _____
g) $2,5^3$ _____ h) $0,3^4$ _____

4. Reduza a uma só potência:

- a) $5^2 \cdot 5^4$ _____ b) $7^3 : 7$ _____
c) $(2^6)^4$ _____ d) $(10^2 \cdot 5)^8$ _____
e) $(7^2)^6$ _____ f) $(8^2 \cdot 6^3)^5$ _____
g) $2^3 \cdot 2^8$ _____ h) $0,3^8 : 0,3^5$ _____

5. Quem é maior?

- a) 3^2 ou 2^3 _____ b) 56^1 ou 1^{56} _____ c) 0^{200} ou 200^0 _____

6. Fazendo a fatoração dos números naturais a seguir, verifique se os números abaixo são quadrados perfeitos.

a) 288

b) 1600

c) 1458

d) 6084

7. Na igualdade $\sqrt{64} = 8$, pede-se:

a) O radicando: _____ b) A raiz: _____ c) O índice: _____

8. Encontre as raízes quadradas de:

a) $\sqrt{49}$ _____ b) $\sqrt{81}$ _____ c) $\sqrt{121}$ _____ d) $\sqrt{225}$ _____

e) $\sqrt{100}$ _____ f) $\sqrt{196}$ _____ g) $\sqrt{4}$ _____ h) $\sqrt{9}$ _____

i) $\sqrt{16}$ _____ j) $\sqrt{169}$ _____

Observação: Essa atividade deve ser entregue respondida no dia na escola.