



ABRIL
2020

ESCOLA SEM MUROS

MATEMÁTICA – 8º ANO



29/04/2020

Vamos praticar um pouco os assuntos que você estudou em sala antes da quarentena...



Habilidade que vamos rever...

(EF08MA01) Efetuar cálculos com potências de expoentes inteiros e aplicar esse conhecimento na representação de números em notação científica.

Atividades





1. Escreva as multiplicações na forma de potência.

a) $6 \times 6 \times 6 =$

b) $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$

c) $0,5 \times 0,5 \times 0,5 =$

2. Calcule as potências a seguir:

a) $7^3 =$

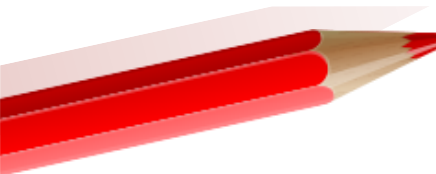
b) $10^5 =$

c) $2^7 =$

d) $12^0 =$

e) $(0,4)^3 =$

3. Responda



a) $2^3 \cdot 2^2$ é maior ou menor do que 2^6 ?

b) $3^2 \cdot 5^2$ é maior ou menor do que $(3 \cdot 5)^2$?



4. Escreva os números a seguir em notação científica.

a) $1.350.000 =$

b) $543.000.000 =$

c) $82.760.000 =$

5. Aplicando as propriedades, simplifique as operações com potências.

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

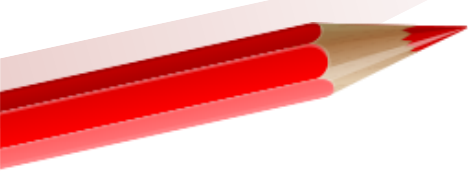
b) $5^3 \cdot 5 =$

c) $8^6 : 8^9 =$

d) $3^6 : 3^2 =$

e) $(2^5)^6 =$

f) $(4^2)^3 =$





ABRIL
2020

ESCOLA SEM MUROS

MATEMÁTICA – 8º ANO



30/04/2020

Vamos continuar revendo os assuntos que você estudou em sala antes da quarentena...






Habilidade que vamos rever...

(EF08MA02) Resolver e elaborar problemas usando a relação entre potenciação e radiciação, para representar uma raiz como potência de expoente fracionário.

Atividades

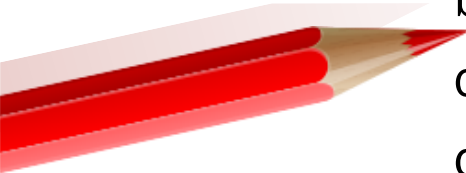




1. Os números naturais a seguir são quadrados perfeitos. Determine a raiz quadrada exata de cada um deles.


- a) 484
- b) 625
- c) 729
- d) 1.156

2. Os números na forma decimal a seguir têm a raiz quadrada exata. Determine essa raiz.

- 
- a) 2,56
 - b) 3,61
 - c) 5,29
 - d) 10,24

3. Qual é o resultado da expressão $\sqrt{\frac{3^{10}+3^8}{10}}$?

4. Escreva na forma de potência, com expoente fracionário.



Exemplo: $\sqrt{2^3} = 2^{\frac{3}{2}}$

a) $\sqrt[5]{2^3} =$

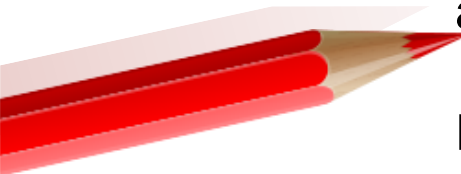
b) $\sqrt[7]{5^2} =$

c) $\sqrt[3]{8^5} =$

d) $\sqrt{3} =$

5. Agora, faça o processo inverso da atividade anterior: escreva na forma de radical.

Exemplo: $2^{\frac{5}{3}} = \sqrt[3]{2^5}$



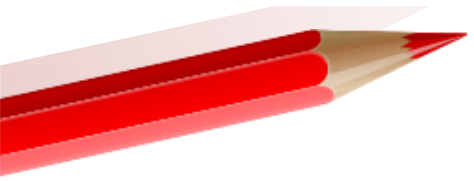
a) $2^{\frac{7}{4}} =$

b) $4^{\frac{3}{7}} =$

c) $3^{\frac{1}{2}} =$

d) $x^{\frac{1}{7}} =$

Ânimo... O sucesso sempre vem depois de muito esforço e trabalho constante!



Complemente os seus estudos consultando o livro didático e pesquisando na Internet!





Bons Estudos!

EPP – Matemática



Bibliografia



GIOVANNI JÚNIOR, José Ruy; CASTRUCCI, Benedito. **A Conquista da Matemática**. 8º ano, ensino fundamental, anos finais. 4ª ed. – São Paulo, FTD, 2018.

MODERNA; Mara Regina Garcia Gay, Willian Raphael Silva. – **Coleção Araribá**. 8º ano, 1. ed. – São Paulo: Moderna, 2018.

