



Quinzena de 17 a 28 de Maio de 2021.

Unidade escolar: EMEF CAIO FERNANDO GOMES PEREIRA	
Componente curricular: MATEMÁTICA	
Professor: TATIANA GONÇALVES XAVIER	
Aluno (a):	Série: 9º ANO A

Iniciaremos fazendo a correção dos exercícios da quinzena anterior:

CORREÇÃO

POTENCIAÇÃO DE NÚMEROS NATURAIS

- a) $5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$
- b) $10^4 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10.000$
- c) $9^2 = 9 \cdot 9 = 81$
- d) $2^8 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 256$
- e) $15^2 = 15 \cdot 15 = 225$
- f) $7^3 = 7 \cdot 7 \cdot 7 = 343$
- g) $37^2 = 37 \cdot 37 = 1.369$
- h) $1^{11} = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$

POTENCIAÇÃO DE NÚMEROS REAIS

- a) $(-8)^3 = (-8) \cdot (-8) \cdot (-8) = -512$
- b) $(1,7)^2 = (1,7) \cdot (1,7) = 2,89$
- c) $\left(\frac{1}{2}\right)^4 = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{16}$



ATIVIDADES:

1)

Agora, faça você mesmo:

Reforçando o estudo sobre potências, realizaremos outros exercícios:

a) $9^4 =$

b) $11^3 =$

c) $(2,5)^2 =$

d) $(-6)^4 =$

e) $\left(\frac{2}{3}\right)^5 =$

2)

RADICIAÇÃO

Radiciação é a operação inversa da Potenciação! Neste momento daremos atenção especial à raiz quadrada. A Raiz Quadrada ($\sqrt{\quad}$) é a operação inversa à potencia de expoente 2. Observe os exemplos:

$\sqrt{9} = 3$, pois $3^2 = 9$ ($3^2 = 3 \times 3 = 9$)

$\sqrt{9}$, lê-se raiz quadrada de 9 e procura-se como resultado, qual número que elevado ao expoente 2 resulta em 9, ou seja, qual número multiplicado por ele mesmo resulta nove. Neste caso, o número 3, já que $3 \times 3 = 9$, ou $3^2 = 9$.

$\sqrt{144} = 12$, pois $12^2 = 144$ ($12^2 = 12 \times 12 = 144$)

$\sqrt{144}$, lê-se raiz quadrada de 144 e procura-se como resultado, qual número que elevado ao expoente 2 resulta em 144, ou seja, qual número multiplicado por ele mesmo resulta 144. Neste caso, o número 12, já que $12 \times 12 = 144$, ou $12^2 = 144$.



Agora, faça você mesmo:

Observando os exemplos anteriores, tente determinar os resultados das raízes quadradas a seguir:

a) $\sqrt{4} =$

b) $\sqrt{121} =$

c) $\sqrt{49} =$

d) $\sqrt{1} =$

e) $\sqrt{100} =$

f) $\sqrt{16} =$

g) $\sqrt{36} =$

h) $\sqrt{64} =$

Bom trabalho!
Profª Tati ♥