ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSORAS: VANESSA MARQUETTE CADORE/ SUZAM GUARESE
ALUNO (A): _____ 7º ANO:____
DATA: 31/05/2021 até 11/06/2021

8° ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE MATEMÁTICA.

Orientações:

Olá querido aluno! Resolva os exercícios com atenção. As atividades devem ser entregues na secretária da escola, quando forem retirar as próximas.

- Primeiramente vamos retomar sobre Potenciação. Observe o exemplo abaixo:



- O expoente indica quantas vezes multiplicamos a base por ela mesma.

✓ **Potenciação de base fracionária**

O que muda com relação ao exemplo acima somente é a base, no lugar de um número inteiro, teremos uma fração, a resolução, porém é exatamente igual, a base deve ser multiplicada por ela mesma a quantidade de vezes do expoente. Lembrando que multiplicação de fração se dá pela multiplicação dos numeradores pelos numeradores e da multiplicação dos denominadores pelos denominadores. Lembrando que as regras da potência são as mesmas, expoente 0 o resultado é 1, expoente 1 o resultado é o próprio valor. Observe os exemplos abaixo:

$$a)\ \left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{2}{3}.\frac{2}{3}.\frac{2}{3} = \mathbf{\frac{8}{27}}$$

$$b)\ \left(\frac{1}{4}\right)^5 = \frac{1}{4}.\frac{1}{4}.\frac{1}{4}.\frac{1}{4}.\frac{1}{4} = \mathbf{\frac{1}{1024}}$$

✓ **Raiz quadrada de número fracionário**

Da mesma forma que calculamos a raiz quadrada de um número natural positivo, podemos determinar a raiz de um número fracionário. Para isso, basta calcularmos a raiz do numerador e do denominador. No exemplo abaixo o resultado foi simplificado por 3.

Observe: $\mathbf{\sqrt[2]{\frac{144}{81}} = \frac{12.12}{9.9} = \frac{12^2}{9^2} = \frac{12}{9} \div \frac{3}{3} = \frac{4}{3}}$

Vídeo aulas complementares: https://www.youtube.com/watch?v=JbTiKktGhOc
https://www.youtube.com/watch?v=yarrvHqdj4E

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

ALUNO (A): _____ 7º ANO:____ ETAPA 8

1) Calcule as potências:

a) $(\frac{2}{3})^2$ =

b) $(\frac{4}{7})^2$ =

c) $(\frac{7}{5})^2$ =

d) $(\frac{13}{9})^2$ =

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

f) $(\frac{7}{30})^0$ =

g) $(\frac{9}{5})^1$ =

h) $(\frac{5}{7})^3$ =

i) $(\frac{8}{11})^3$ =

j) $(\frac{14}{17})^2$ =

k) $(\frac{7}{3})^4$=

l) $(\frac{22}{15})^1$ =

2) Calcule as raízes:

a) $\sqrt[2]{\frac{36}{225}} =$

b) $\sqrt[2]{\frac{64}{25}} =$

c) $\sqrt[2]{\frac{16}{9}} =$

d) $\sqrt[2]{\frac{121}{169}} =$

e) $\sqrt[2]{\frac{289}{100}} =$

f) $\sqrt[2]{\frac{625}{361}} =$

g) $\sqrt[2]{\frac{81}{36}} =$

h) $\sqrt[2]{\frac{144}{64}} =$

i) $\sqrt[2]{\frac{4}{1}} =$

j) $\sqrt[2]{\frac{1}{49}} =$