

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
 PROFESSORES: GERSON (49) 99908-6015 / VANESSA (49)99966-3877
 ALUNO (A): _____ 7º ANO ____
 ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE MATEMÁTICA.
 Referente a 12 aulas.

Orientações: Olá queridos alunos! As atividades devem ser enviadas por: whatsapp, e/ou secretaria da escola, quando forem retirar as próximas atividades. Até breve.

Raiz Quadrada de Números Fracionários: 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.

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

Alguns resultados são obtidos com a fatoração dos números, os quais são agrupados como potência de expoente igual a 2.

$\sqrt{\frac{196}{400}} \Rightarrow \sqrt{\frac{2^2 \cdot 7^2}{2^2 \cdot 2^2 \cdot 5^2}} \Rightarrow \frac{2 \cdot 7}{2 \cdot 2 \cdot 5} \Rightarrow \frac{14}{20}$	196/2	400/2
	98/2	200/2
	49/7	100/2
	7/7	50/2
	1	25/5
		5/5
		1

$196 = 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 7 = 2^2 \cdot 7^2$
 $400 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 = 2^2 \cdot 2^2 \cdot 5^2$

Atividades:

1- Calcule as raízes abaixo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

k) $\frac{5}{3} + \left(\frac{7}{16} \cdot 4 - \frac{3}{4}\right) + \sqrt[2]{\frac{36}{225}} =$

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

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSORES: GERSON (49) 99908-6015 / VANESSA (49)99966-3877
ALUNO (A): _____ 7º ANO ____
ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE MATEMÁTICA.
Referente a 4 aulas.

Orientações: Olá queridos alunos! As atividades devem ser enviadas por: whatsapp, e/ou secretaria da escola, quando forem retirar as próximas atividades. Até breve.

1- Calcule as potências:

a) $\frac{2^4}{3} =$

b) $(\frac{4}{7})^6 =$

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

d) $(\frac{9}{13})^3 =$

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

f) $(\frac{17}{32})^0 =$

g) $(\frac{129}{51})^1 =$

h) $(\frac{15}{11})^3 =$

i) $(\frac{18}{17})^2 =$

j) $(\frac{17}{14})^3 =$

k) $(\frac{7}{3})^8 =$

l) $(\frac{15}{22})^3 =$

m) $(\frac{3^5}{4}) =$

n) $(\frac{21}{13})^2 =$

o) $(\frac{4}{9})^5 =$