



COLÉGIO SANTÍSSIMO SACRAMENTO

EVANGELIZAMOS EDUCANDO A PARTIR DA EUCARISTIA

Disciplina: Matemática

Professora: Ana Teresa Ferreira

Serie: 8º ano A e B

ROTEIRO DE ESTUDOS

Revisão:

Vídeo Aula

<https://www.youtube.com/watch?v=E09x5feSJew> Potenciação

<https://www.youtube.com/watch?v=Fmm8X-GopxU> Propriedades da Potenciação

<https://www.youtube.com/watch?v=rr0Cx6lqzk> Simplificando de radicais

https://www.youtube.com/watch?v=2cBdMsyoW_8 Fração Geratriz

Livro Didático

Fazer a releitura do livro didático para ampliar seus conhecimentos:

Números Racionais página 16 até 18.

Dízima Periódica e Fração geratriz páginas 29 até 35.

Potência, Raízes e Números reais páginas 40 até 51 e 58 até 63.

Responder p. 18 questões 7.

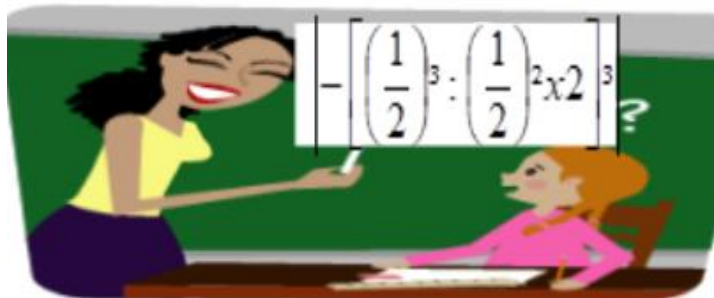
Responder p. 62 questões 10.

Agora é com vocês!!!!!!!!!!!!!!

Após leitura do livro e os vídeos aulas, resolva as seguintes questões abaixo:

Questão01) Utilizando as propriedades da potenciação, resolva a expressão do quadrinho e analise a opção que corresponde o resultado:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4



$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{0,13131313\dots}$$

Questão02) Determine o valor da seguinte expressão:

Questão03) (PUC –Adaptada) Sabendo que $A = 1,3333\dots$ e que $B = 0,166666\dots$.Então a soma de $A + B$ é igual a:

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{5}{2}$
- c) $\frac{3}{2}$
- d) $\frac{5}{3}$

Questão04)Dada a expressão $5^8 \times 5^6 : 5^{10} : 5^2 : 5$, determine sua forma simplificada utilizando as propriedades de potência:

Questão05) Sabendo que $a = \left(-2 + \frac{4}{5}\right)^{-2}$, determine o valor de a:

Questão06) Simplificando a expressão $\frac{\sqrt{9} - \sqrt[3]{8} + \left(\frac{1}{2}\right)^0}{(-2)^2 + \sqrt[3]{27}}$ obtemos:

a) $\frac{2}{7}$

b) $\frac{1}{7}$

c) $\frac{4}{7}$

d) $\frac{7}{7}$

Questão07) O valor da expressão $\sqrt{43 + \sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}}}$ é:

Questão08) Determine o valor da raiz quadrada 1296 por meio de decomposição em fatores primos.

Questão09) Sabendo que $X = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 6^3$ e $Y = 2 \cdot 6$, determine o valor da raiz quadrada do quociente x/y :

Questão10) Os materiais empregados na construção dos lasers que fazem a leitura dos CD's que você ouve é um exemplo do emprego da nanotecnologia. Seu avanço se dá na medida da capacidade da tecnologia moderna em ver e manipular átomos e moléculas, que possuem medidas microscópicas. Essas medidas podem ser expressas em nanômetro que é uma unidade de medida de comprimento, assim como o centímetro ou o milímetro, e equivale a 1 bilionésimo do metro, isto é, 0,000 000 001m. A notação científica usada para representar o nanômetro é:

- a) 10^{-10} m
- b) 10^{-9} m
- c) 10^{-8} m
- d) 10^{-7} m