



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 7º ANO A, B e C – 05 AULAS
13º SEMANA: DE 29/06/2020 à 03/07/2020 – 2º BIMESTRE
Prof.ª Gabriela Pimenta Barbosa Mendes - manhã
Prof. Henrique Alves Bueno - tarde

Orientações:

- * **Todas as atividades devem constar no caderno de Matemática e depois devem ser resolvidas;**
- * **Todas as resoluções deverão estar registradas, não apenas as respostas;**
- * **Identifique cada atividade com a data de referência (data que o aluno teria a aula de matemática durante a semana) - dos dias 29/06 a 03/07;**
- * **Para resolvê-las consulte os conteúdos que já foram disponibilizados durante as aulas, livros, internet e outras fontes que se fizer necessário;**

TEMA: POTENCIAÇÃO DE NÚMEROS RACIONAIS “forma decimal” - 1º e 2º aulas

O que fazer?

Esta atividade pode ser impressa ou copiada no caderno, porém as respostas devem estar a lápis. E se for impressa deverá ser colada no caderno, após seu término.

Explicação:

Potenciação de número decimal por número decimal

Em aulas anteriores, vimos que podemos multiplicar um número racional na sua forma decimal da mesma forma que fazemos com os números naturais. **A diferença está na colocação da vírgula**, pois ela deverá ser inserida de modo a deixar o número de casas decimais igual à soma da quantidade de casas decimais dos fatores multiplicados, ou seja, se os dois fatores tiverem duas casas decimais, o resultado deverá ter quatro casas decimais. E como a potenciação é uma multiplicação de um mesmo valor a quantidade de vezes que expoente determinar então podemos usar o mesmo conceito aprendido.

Exemplo:

Quanto é $0,2^4$?

Resolução: $0,2^4 = 0,2 \times 0,2 \times 0,2 \times 0,2 = 0,0016$

EXERCÍCIOS

- 1) Calcule:
 - a. $0,5^2$
 - b. $1,2^2$
 - c. $0,7^3$
 - d. $0,5^4$
- 2) Um cubo tem aresta igual a 0,2 metros. Sabendo disso, qual é o seu volume?
Obs. Para calcular o volume do cubo, é preciso elevar a sua aresta ao cubo, ou seja, multiplicar a sua aresta por ela mesma três vezes.



TEMA: POTENCIAÇÃO DE NÚMEROS RACIONAIS "forma fracionária" - 3º, 4º e 5º aulas

O que fazer?

Esta atividade pode ser impressa ou copiada no caderno, porém as respostas devem estar a lápis. E se for impressa deverá ser colada no caderno, após seu término.

Potenciação de frações

Sabemos que as frações são outra representação possível para os números decimais, dessa forma. Para realizar a potenciação entre frações, basta realizar a **multiplicação entre os numeradores** e em seguida realizar a **multiplicação entre os denominadores**.

Exemplos:

Quanto é $(2/5)^3$?

$$2/5 \times 2/5 \times 2/5 = 2 \times 2 \times 2 / 5 \times 5 \times 5 = 8 / 125$$

Exercícios:

3) Efetue:

a) $(+1/5)^3 =$

b) $(+4/9)^2 =$

c) $(-3/2)^5 =$

d) $(-1/5)^4 =$

4) Efetue:

a) $(-1/2)^0 =$

b) $(-2/5)^1 =$

c) $(+1/2)^0 =$

d) $(+2/5)^1 =$