6°s anos – MATEMÁTICA (18/05/2020)

Nessa semana, voltaremos a resolver expressões numéricas, mas dessa vez, incluindo a potenciação. Leia com atenção o conteúdo que segue e observe bem os exemplos. Copie o conteúdo e exercícios em seu caderno. Lembre-se de responder à lápis.

Qualquer dúvida, estou à disposição!

Resolvendo expressões numéricas com todas as operações

Para calcular o valor de uma expressão numérica em que apareçam **potenciação**, **divisão**, **multiplicação**, **adição** e **subtração**, efetuamos essas operações na seguinte ordem:

- primeiro as potenciações;
- depois, as divisões e as multiplicações, na ordem em que aparecerem (da esquerda para a direita);
- finalmente, as adições e as subtrações, na ordem em que aparecerem (da esquerda para a direita).

Não podemos esquecer, ainda, que operações no interior dos parênteses devem ser resolvidas antes, obedecendo à ordem estabelecida acima. Acompanhe os exemplos.

$$2^4 : 4 + 3^2 \times 10 =$$

$$= 16 : 4 + 9 \times 10 =$$

$$= 4 + 90 =$$

$$= 94$$

2
$$(12^2 + 1) : (54 - 7^2) - 3^3 =$$

= $(144 + 1) : (54 - 49) - 27 =$
= $145 : 5 - 27 =$
= $29 - 27 =$
= 2

Exercícios

- Qual é o número natural expresso por 30²: (7² × 3 - 10² - 2)?
- 2) Encontre o valor das expressões:

a)
$$7^2 - 40 + 18 : 3^2 - 10^0$$

b)
$$(6^2 - 5^2) \times 3^3 - 10^2$$

c)
$$6^2:(2^3+1)\times(3^2-5)$$

d)
$$(7 \times 3^2 - 1) : (8^2 - 2 \times 31)$$

 Resolva as expressões a seguir e compare os valores obtidos em cada uma.

a)
$$2^5 + 4^2 - 2^3 \times 3$$

b)
$$(2^5 + 4^2 - 2^3) \times 3$$

c)
$$2^5 + (4^2 - 2^3) \times 3$$

- 4) Determine o quadrado do valor de $(3^4 2^6 10^0)$: $(5^2 23)$.
- 5) Um número natural N é expresso por 41² - 31² + 21². Qual é a soma dos algarismos que formam o número N?