

As operações básicas são fundamentais para todas as questões de matemática do concurso de escrevente. Por isso, é importante entendê-las bem.

## Adição

Pode ser entendida como a soma de um NÚMERO POSITIVO com outro NÚMERO POSITIVO. Ex:

- $2+2 = 4$
- $5,5 + 5,5 = 11$

Ou de um NÚMERO NEGATIVO com outro NÚMERO NEGATIVO. Ex:

- $(-5) + (-5) = -10$
- $-6 + -6 = -12$

## Subtração

A subtração, por sua vez, ocorre quando um número NEGATIVO é somado com um número POSITIVO. Ex:

- $6-3 = 3$
- $7-4 = 3$
- $2-5 = -3$

Portanto, a soma de números com sinais iguais constitui ADIÇÃO, e a soma de números de sinais opostos constitui SUBTRAÇÃO.

## Multiplicação

Na multiplicação, devem-se observar as regras de sinais. Número positivo multiplicado por número positivo resulta número positivo. Ex:

- $5 \times 5 = 25$
- $10 \times 10 = 100$

Número positivo multiplicado por número negativo resulta em número negativo. Ex:

- $-5 \times 5 = -25$
- $10 \times -10 = -100$

Número negativo multiplicado por número negativo resulta em número positivo. Ex:

- $-5 \times -5 = 25$
- $-10 \times -10 = 100$

Portanto, chega-se à regra de multiplicação: **mais com mais dá mais, menos com menos dá mais e mais com menos dá menos. Em suma, com sinais iguais, o resultado será positivo. Sinais diferentes, resultado negativo.**

É imprescindível decorar a tabuada para realizar o concurso

## Divisão

A divisão, segue a regra de sinal da multiplicação: mais com mais dá mais, menos com menos dá mais e mais com menos dá menos.

## Exponenciação

A exponenciação indica a multiplicação de um número por ele mesmo "n" vezes, em que "n" é indicado no expoente. Exemplos:

- $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$
- $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$

Não confunda exponenciação com multiplicação.  $3^2 = 3 \cdot 3$  é diferente de  $3 \cdot 2$ !

## Outras propriedades da exponenciação

- Na multiplicação de potências de mesma base, somam-se os expoentes

$2^3 \cdot 2 = 2^4$ . Ou seja, "dois elevado a três vezes dois elevado a um é igual a dois elevado a quarta".

$3^3 \cdot 3^2 = 3^5$ . Ou seja, "três elevado a três vezes três elevado a dois é igual a três elevado a cinco".

- Na multiplicação de potências de expoentes iguais, multiplicam-se as bases:

Ex:  $3^3 \cdot 2^3 = 6^3$