

EXPRESSOES NUMÉRICAS

Para resolver uma expressão numérica, efetuamos as operações obedecendo à seguinte ordem:

- 1º. Potenciação
- 2º. Multiplicações e divisões
- 3º. Adições e Subtrações

Exemplos:

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad 5 + 3^2 \times 2 &= \\ 5 + 9 \times 2 &= \\ 5 + 18 &= \\ 23 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad 5 \cdot 10 - 5 + 6 \cdot 3 &= \\ 50 - 5 + 18 &= \\ 45 + 18 &= \\ 63 & \end{aligned}$$

Agora quando temos expressões onde aparecem os sinais de associação e que devem ser eliminados nesta ordem:

- 1º. parênteses ()
- 2º. colchetes []
- 3º. chaves { }

Exemplos

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad (2 + 4) \div 1 - 2 \times 3 &= \\ 6 \div 1 - 2 \times 3 &= \\ 6 - 2 \times 3 &= \\ 6 - 6 &= \\ 0 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad \{35 \div [(14 - 2 \times 5) + 1]\} \times 2 &= \\ \{35 \div [(14 - 10) + 1]\} \times 2 &= \\ \{35 \div [4 + 1]\} \times 2 &= \\ \{35 \div 5\} \times 2 &= \\ 7 \times 2 &= \\ 14 & \end{aligned}$$

1) Arraste e solte cada expressão numérica à expressão com palavras na tabela abaixo:

Expressão com Palavras	Expressão com Números
Dezoito mais o triplo de quatro	Dobro de treze menos cinco
Quíntuplo de dezoito menos sete	Quatro vezes a diferença de onze e nove
O quadrado de seis mais o produto de dois e nove	Três vezes a soma de doze com sete
Nove vezes sete mais dois	Quarenta dividido pela diferença entre quinze e cinco

$9 \times 7 + 2$

$3 \times (12 + 7)$

$18 + 3 \times 4$

$4 \times (11 - 9)$

$(13 - 5) \times 2$

$40 \div (15 - 5)$

$6^2 + 2 \times 9$

$(18 - 7) \times 5$

2) Resolva as expressões numéricas abaixo:

$$\begin{array}{rcl} \text{a) } 7 - (1 + 3) & = & \\ 7 - & & = \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{b) } 9 - (5 - 1 + 2) & = & \\ 9 - (& + &) = \\ 9 - & & = \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{c) } 10 - (2 + 5) + 4 & = & \\ 10 - & + & = \\ 3 + & & = \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{d) } (22 + 34 \div 17) - 15 & = & \\ (22 + &) - 15 & = \\ & - 15 & = \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{e) } (11 - 4) \times (9 + 2) + 3 & = & \\ & \times & + 3 = \\ & & + 3 = \end{array}$$