

## 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:

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & 5 + \underline{3^2} \times 2 = \\ & 5 + \underline{9 \times 2} = \\ & \underline{5 + 18} = \\ & 23 \end{array} \quad \begin{array}{ll} \text{b)} & \underline{5 \cdot 10} - 5 + \underline{6 \cdot 3} = \\ & \underline{50 - 5} + 18 = \\ & \underline{45 + 18} = \\ & 63 \end{array}$$

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

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

Exemplos

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & (\underline{2 + 4}) \div 1 - 2 \times 3 = \\ & \underline{6 \div 1} - 2 \times 3 = \\ & 6 - \underline{2 \times 3} = \\ & \underline{6 - 6} = \\ & 0 \end{array} \quad \begin{array}{ll} \text{b)} & \{35 \div [(14 - \underline{2 \times 5}) + 1]\} \times 2 = \\ & \{35 \div [(\underline{14 - 10}) + 1]\} \times 2 = \\ & \{35 \div [\underline{4 + 1}]\} \times 2 = \\ & \{35 \div 5\} \times 2 = \\ & \underline{7 \times 2} = \\ & 14 \end{array}$$

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:

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

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

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

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

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