

EXPRESSÕES NUMÉRICAS

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

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

EXEMPLO

$$\begin{aligned} 1^\circ) 5 + 3^2 \times 2 &= \\ &= 5 + 9 \times 2 = \\ &= 5 + 18 = \\ &= 23 \end{aligned}$$

Há expressões onde aparecem Parênteses, Colchete e Chaves e que devem ser eliminados de dentro para fora, ou seja, primeiro resolve o mais interno e depois o mais externo.

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

EXEMPLO

$$\begin{aligned} 1^\circ) 40 - [25 + (2^3 - 7)] &= \\ &= 40 - [25 + (8 - 7)] \\ &= 40 - [25 + 1]= \\ &= 40 - 26 = \\ &= 14 \end{aligned}$$

Resposta dos exercícios no final da lista

EXERCÍCIOS

1) Para cada expressão com palavras, escreva uma expressão com números na tabela abaixo:

	Expressão com Palavras	Expressão com Números
a)	Dezoito mais o triplo de quatro	
b)	Dobro de nove menos três	
c)	Seis vezes a soma de dois com nove	
d)	Quíntuplo de dezoito menos cinco	
e)	Nove vezes sete mais dois	
f)	Três vezes a diferença entre doze e sete	
g)	Quatro vezes a soma de nove com onze	

h)	Cinquenta menos o triplo de quinze	
i)	Nove mais doze menos o dobro de dois	
j)	Quádruplo de cinco menos dezesseis	
k)	Sete vezes a soma de nove com treze	
l)	Quarenta e cinco dividido pela diferença entre quinze e seis	
m)	Dobro de sete menos quatro	
n)	Dezenove mais o dobro de quatro	

2) Resolva as expressões numéricas abaixo:

a) $7 - (1 + 3) =$

b) $9 - (5 - 1 + 2) =$

c) $10 - (2 + 5) + 4 =$

d) $(13 - 7) + 8 - 1 =$

e) $15 - (3 + 2) - 6 =$

f) $(10 - 4) - (9 - 8) + 3 =$

g) $50 - [37 - (15 - 8)] =$

h) $28 + [50 - (24 - 2) - 10] =$

i) $20 + [13 + (10 - 6) + 4] =$

j) $52 - \{12 + [15 - (8 - 4)]\} =$

k) $25 + \{12 + [2 - (8 - 6) + 2]\} =$

l) $\{[(18 - 3) + (7 + 5) - 2] + 5\} - 12 =$

m) $65 - \{30 - [20 - (10 - 1 + 6) + 1]\} =$

n) $45 + \{15 - [(10 - 8) + (7 - 4) - 3] - 4\} =$

o) $40 + \{50 - [35 - (25 + 5) - 1]\} + 7 =$

p) $38 - \{20 - [22 - (5 + 3) + (7 - 4 + 1)]\} =$

q) $26 + \{12 - [(30 - 18) + (4 - 1) - 6] - 1\} =$

r) $25 - [10 + (7 - 4)] =$

s) $32 + [10 - (9 - 4) + 8] =$

t) $45 - [12 - 4 + (2 + 1)] =$

u) $5 + 2 + 2 \times (3 + 9) =$

v) $6^2 : 3^2 + 4 \times 10 - 12 =$

w) $(7^2 - 1) : 3 + 2 \times 5 =$

x) $4 + 10 + (2 + 5) = 24$

y) $30 - (2 + 1)^2 + 2^3 =$

z) $[4^2 + (5 - 3)^3] : (9 - 7)^3 =$

GABARITO

1)a) $18 + 3 \times 4$

b) $2 \times 9 - 3$

c) $6 \times (2 + 9)$

d) $5 \times 18 - 5$

e) $9 \times 7 + 2$

f) $3 \times (12 - 7)$

g) $4 \times (9 + 11)$

h) $50 - 3 \times 15$

i) $9 + 12 - 2 \times 2$

j) $4 \times 5 - 16$

k) $7 \times (9 + 13)$

l) $45 : (15 - 6)$

m) $2 \times 7 - 4$

n) $19 + 2 \times 4$

2) a) 3

b) 3

c) 7

d) 13

e) 4

f) 8

g) 20

h) 46

i) 41

j) 29

k) 39

l) 18

m) 41

n) 54

o) 93

p) 36

q) 28

r) 12

s) 45

t) 34

u) 31

v) 32

w) 26

x) 21

y) 29

z) 3