



**EXERCÍCIOS DE EXPRESSÕES – ÁLGEBRA**

Resolva as expressões numéricas abaixo com atenção, aplicando corretamente os conhecimentos estudados sobre potenciação e operações matemáticas.

Apresente os cálculos de forma organizada e determine o resultado final de cada questão.

1.  $\{[(2^3 + 4) \div 2] + 3\}$
2.  $\{[5 + (3^2)] \cdot 2\}$
3.  $\{[(6^2 \div 3) + 1]\}$
4.  $\{[8 + (2^3)] \div 4\}$
5.  $\{[(10 - 2^2) + 5]\}$
6.  $\{[(3^3) - 7] + 2\}$
7.  $\{[4 \cdot (2^2 + 1)]\}$
8.  $\{[(18 \div 3^2) + 6]\}$
9.  $\{[7 + (5^2 - 10)]\}$
10.  $\{[(2^4 \div 4) + 9]\}$
11.  $\{[3 + (2^3)]^2\}$
12.  $\{[(12 \div 2) + 2^2]\}$
13.  $\{[9 - (3^2 - 1)]\}$
14.  $\{[(5^2 \div 5) + 8]\}$
15.  $\{[6 + (2 \cdot 3^2)]\}$
16.  $\{[(16 \div 2^2) + 7]\}$
17.  $\{[10 + (2^3 \div 2)]\}$
18.  $\{[(4^2 + 6) \div 2]\}$
19.  $\{[15 - (3^2)] + 4\}$
20.  $\{[(2^5 \div 8) + 3]\}$
21.  $\{[(2^3 + 4^2) \div 4] + (3^2)\}$
22.  $\{[18 - (2^3 + 3)] + [2^2 \cdot 3]\}$
23.  $\{[(5^2 - 9) \cdot 2] + (2^3)\}$
24.  $\{[24 \div (2^2 + 2)] + (3^3)\}$
25.  $\{[(4^2 + 2^3) \div 2] + [3^2 - 1]\}$
26.  $\{[30 - (3^2 + 5)] \cdot 2\}$
27.  $\{[(2^5 \div 4) + (5^2 \div 5)] \cdot 2\}$
28.  $\{[40 \div (2^3 + 2)] + [(3^2) \cdot 2]\}$
29.  $\{[(6^2 - 20) \div 4] + [(2^3 + 1)]\}$
30.  $\{[(3^3 + 5^2) \div 4] + [(2^4 \div 2)]\}$