

## Cálculo en N

1)  $6 + (5 + 2 \cdot 3) \cdot 4 - 3$

2)  $9 + (17 - 8 \cdot 2 + 3) : 2^1$

3)  $9 + 3 \cdot 4 : 2 + 7 - (8 + 3) : (9 + 6 : 3)$

4)  $(2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4) - 2^4$

5)  $30 + \sqrt{9 + 5 \cdot 2 - 3}$

6)  $\sqrt{\sqrt{4 + 4 \cdot 3} + \sqrt{18 - 2 \cdot 9}}$

7)  $85 - 2 \cdot 2^4 \cdot 2^5 : 2^6 + \sqrt[4]{52 - 2 \cdot 21 - 3^0 + 72}$

8)  $\sqrt[3]{\sqrt{32 + 4 \cdot 2^3}} + \sqrt{\sqrt{256}} - \sqrt[8]{256}$

9)  $8 - \frac{5 + 6 \cdot 3 - 1 + \sqrt{9}}{\sqrt{3 + 7 \cdot 8 - 34}}$

10)  $10^0 + 10^1 + 10^2 + 10^3 + 10^4 + 10^5 + 10^6$

11)  $(35 + 27 \cdot 45^9)^{23} - (7 \cdot 5 + 27 \cdot 45^9)^{23}$

12)  $\left[ (3 \cdot 3^4 \cdot 3^6)^5 : 3^{52} \right]^8 : 3^{21}$

13)  $\sqrt{9^2} + \sqrt[3]{4^3} - \sqrt[8]{2^8} + \sqrt[23]{67^{23}} + \sqrt[15]{678^{15}}$

14)  $(2^3 \cdot 2^4)^2 : 2^9$

15)  $(2^3 + 2^4)^2 - 2^9$

16)  $100 : 2 : 5 : 2 + 100 : (10 : 5) : 2 - 100 : 50 \cdot 2$

17)  $6 + \frac{\sqrt{400}}{(2 \cdot 8 - 13) \cdot 8 - 24}$

18)  $67^{12} : (67^3)^4$

19)  $\sqrt{144} + \sqrt{169} - \sqrt[3]{64} + \sqrt{64} - \sqrt[6]{64}$

20)  $100 - \frac{30 - 2 \cdot 9 + \sqrt[7]{128}}{4^{2+1} - 3 \cdot 10 - 3^3} + \sqrt{\frac{5 + 5 \cdot 9}{10 - 3 \cdot 3 + 8^0}}$

21)  $9 + 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 - 3^4$

22)  $25^{276} : 5^{546}$

23)  $\sqrt{\sqrt{\frac{4 + 8 \cdot 10}{4}} + 4 + 95}$

24)  $4 \cdot 4^3 \cdot 4^6 : 4^7 : 4^2 : 4 - 1$

25)  $(567^{80} - 567^{80}) : 54789 + 54789$

26)  $12^4 - 12^2 + 12$

27)  $\frac{6 \cdot 6^0 \cdot 6^7 \cdot 6^{10}}{6^9 \cdot 6^6}$

28)  $\left[ (3^6 \cdot 3^{20})^2 \right]^{10} : \left[ 3^3 \cdot 3^{13} \cdot 3^6 \cdot (3 \cdot 3^7)^8 \right]^6$

29)  $9^{14} \cdot 3^{62} \cdot 27 : 81^{22}$

30)  $\frac{9 + \sqrt[3]{125}}{\sqrt[4]{16}} + \frac{\sqrt{\sqrt{81}} - \sqrt[4]{9^2}}{234^{356}}$

31)  $\sqrt{5^4} + \sqrt[3]{7^6}$

32)  $\sqrt{61 + \sqrt{5 + \sqrt{6 + \sqrt{100}}}}$

## Respuestas

1) 47	5) 34	9) 3	13) 756	17) no existe	21) 657	25) 54.789	29) 243
2) 11	6) 2	10) 1.111.111	14) 32	18) 1	22) 15.625	26) 20.604	30) 7
3) 21	7) 72	11) 0	15) 64	19) 27	23) 10	27) 216	31) 74
4) 15	8) 2	12) 27	16) 26	20) 103	24) 0	28) 81	32) 8