



### OPERACIONES COMBINADAS

**Orden a seguir :**

- 1ro. Signos de colección
- 2do. Raíces y potencias
- 3ro. Multiplicación y división
- 4to. Sumas y restas (según sea el primero)

Si hubiesen signos de agrupación:

- 1ro. Paréntesis ( )
- 2do. Corchetes [ ]
- 3ro. Llaves { }

### PRACTIQUEMOS

**Resuelve las operaciones combinadas:**

1.  $10^4 \div 100 - 5 \cdot 8$

2.  $16 + \sqrt{25} \times 8 - 39$

3.  $\sqrt{9} \times \sqrt{16} \div 6$

4.  $10 + 10 + 10 \times 10 + 10^0$

5.  $8 + 10^2 + 4 \times 10^4$

6.  $20 + 20 \times 20$

7.  $20 + (3 \times 8 - 4) \div 2$

8.  $48 - 5 \times 6 \div 15$

9.  $2890 + 7898 - 58 - 9762 - 150$   
 $14046 - 12050$

10.  $150000 - (60 + 79) +$

11.  $(2 + 3) - (5 - 3) + 41 - (28 - 6)$

12.  $2^5 - \left( \sqrt{\sqrt{16}} + \sqrt[4]{81} \right)$

13.  $7^3 - 199 + \sqrt{169} - 107 \times 17$

14.  $3^2 + 2^2 + 5^2 - 4^2 - 7 \cdot 2^2$

15.  $1000 + 28 \cdot 10^3 - 798$

16.  $(3 \times 2^3 - 2 \times \sqrt{36}) + (5^2 - 14 \div 2)$

17.  $\sqrt{10^2 + 5 \times 8 + 24 \div 6}$

18.  $(5-2)^2 \times (63-7) + \sqrt{49}$



**Resuelve:**

a)  $25 + 23 \div (45 - 22) + 20 =$

b)  $2 + 40 - \sqrt{100} \times 3$

c)  $50 + (\sqrt{100} - 8 \div 2 + 5 \times \sqrt[3]{8} - \sqrt{225})$

d)  $15^2 + 7^3 + 10^1 - 46^0$

e)  $(312 \div 26) \times 23 + \sqrt{256}$

f)  $(7^2 - \sqrt{25} \times \sqrt[3]{512} + \sqrt[3]{125} + 4^2 \div \sqrt{64}) + \sqrt[3]{216} \times \sqrt[4]{81}$