

## Actividad 9.

Efectúa las siguientes operaciones:

1.  $7 \times 2 + 8 \div 4 - 3 \times 2 =$
2.  $12 \div 4 \times 3 + 18 \div 9 \times 3 - 4 \times 3 =$
3.  $(10 - 2) \div 2 \times 3 + (8 + 6)(7 - 2) - 12 \times 2 \div 8 =$
4.  $(6 + 2) \times (7 - 4) \div (14 - 2) + (12 - 8) \times (7 + 3) \div (10 - 2) =$
5.  $12^2 \div \sqrt{16} \div \sqrt{81} + 5^2 \times 6 \div 3 =$
6.  $\sqrt{13^2 - 12^2} + (6 - 4)^2 \times 8 - \sqrt{(10 - 8)^2} =$
7.  $2 + \{8 \times (8 - 6) + [(3 + 4) \div 7 - 5 \times 6 \div 10] - 5\} =$
8.  $\sqrt{2 \times 36 + 576 \div 8} + \{(\sqrt{9} - \sqrt{4})^2 - [7 + (8 - 2) - (5 - 4)] + 6\} =$
9.  $3 \times \{\sqrt{(5 - 2) \times (7 - 4)} - (5 - 3) + (8 - 3) - [6 - (7 - 2) + 8] - 6\} =$
10.  $-6 + (8 - 3) - [4 + (6 - 3) \times 5 - 8] + 3 - \{9 - (6 - 4)\} =$
11.  $\frac{5}{4} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{5} + \frac{2}{5} \div \frac{1}{10} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \div \frac{1}{6} =$
12.  $\sqrt{\frac{9}{4}} \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 + \sqrt[3]{\frac{1}{8}} - \left[\frac{5^2 - 4^2}{9} - \frac{3}{4}\right] =$

$$13. \sqrt{\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \left(\frac{1}{5}\right)^2} \times \frac{3}{2} \div \frac{2}{5} - \left(\frac{3}{4}\right)^2 \times \frac{4}{3} \div \frac{3}{4} =$$

$$14. \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2 - 12 \left\{ \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) \div 6 + \frac{3}{8} \left(\frac{5}{2} - \frac{2}{3}\right) - \frac{25}{36} \right\} =$$

$$15. \left( \sqrt{\frac{25}{36}} - \sqrt{\frac{1}{36}} \right)^2 \div \frac{1}{3} - 2 \left[ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \right]^2 =$$

$$16. 6^2 \div 9 \times 4 + \sqrt{16} \times 3 - 10 \div 5.$$

$$17. \sqrt{5^2 - 3^2} \times 2^2 + \sqrt[3]{8} \times \sqrt{81} \div 18 + \sqrt{18 \times 8}$$

$$18. -\sqrt{9} - \{ 4^2 + 3 [ \sqrt[3]{27} + 4 \times 6 ] - 2^3 \}.$$

$$19. (5-3)^4 \div 4 + \{ \sqrt{6^2 - 20} + \sqrt{5 \times 4 + 16} + (8-4)^2 \times 3 \} ?$$

$$20. \sqrt{\frac{2}{3} \div \left(\frac{17}{27} - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{24}\right) - \frac{3}{5} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{13}{8}\right)}.$$

Realice los siguientes planteamientos expresando la operación numérica y resolviéndolas.

1. A la suma de cinco más dos hay que multiplicarla por siete.
2. A cinco hay que sumarle la multiplicación de dos por siete
3. Calculen la diferencia de multiplicar ocho por nueve y ocho por tres
4. A la diferencia entre nueve y tres hay que dividirla entre dos
5. Calculen la tercera parte de la suma de trece y cinco