



OPERACIONES COMBINADAS

Orden a seguir :

- 1ro. → Resuelve Raíces y Potencias
- 2do → Multiplicaciones y Divisiones
- 3ro → Sumas y Restas de izquierda a derecha

Si hubiesen signos de agrupación :

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

EJEMPLO 1

$$\begin{aligned} & 5 \times 7 + 3 \times 2 - 96 \div 3 && \text{(Divisiones y multiplicaciones)} \\ & \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ = & 35 + 6 - 32 && \text{(primero aparece la suma)} \\ & \swarrow \quad \searrow \quad | \\ = & 41 - 32 && \text{(luego la resta)} \\ & \swarrow \quad \searrow \\ = & 9 \end{aligned}$$

Resolver :

EJEMPLO 2

$$\begin{aligned} \text{Resolver : } & [3 \times (5^2 - \sqrt{16}) \times 2^2] \div (2 \times \sqrt{49}) = \\ & = [3 \times (25 - 4) \times 4] \div (2 \times 7) \\ & = [3 \times 21 \times 4] \div 14 \\ & = 252 \div 14 = 18 \end{aligned}$$

PRACTIQUEMOS

RESUELVE :

1. $5 \times 7 + 3 \times 2 - 93 \div 3 =$

2. $4 \times 5 + 20 \div 5 - 6 \div 2 =$

3. $2 \times 10^3 + 5 \times 10^2 =$

4. $(5 \times 8 - 6) - (3 - 10^0) =$

5. $21 + 84 \times 2 - (36 + 49) + 3^2 =$

6. $396^0 \times 1964 - 899 + 37 + 4^3 =$

7. $\sqrt{100} - \sqrt[3]{8} + \sqrt{64} - \sqrt{49} =$

8. $\sqrt{64} \div \sqrt{16} + \sqrt{81} \div \sqrt{9} - \sqrt{4} =$

9. $15 - 3 \times 12 \div 6 + 4^2 \div 8 =$

10. $6^2 \div \sqrt{(2^3 + 5^0)} + 5^2 \times (2^5 - 3^2) - 4^3 =$

PARA LA CASA**I. RESUELVE EN TU CUADERNO :**

1. $6^2 \div \sqrt{4} + \sqrt{100} \div \sqrt{25} + 3^2$

2. $2^3 \sqrt{4} - 3^2 \div \sqrt{9} + 5^2 \div \sqrt{25}$

3. $\{\sqrt{169} \times 4 - [6^2 - (5 + 2^3 \times 3)]\} \div 3^2$

4. $\sqrt{49} \times 2^3 - \sqrt{100} \div 5^0 + \sqrt{36}$

5. $\sqrt{8 - \sqrt{20 - \sqrt{25 - \sqrt{81}}}}$

6. $\sqrt{8-\sqrt{16}} \times \sqrt{8+\sqrt{64}}$

7. $\sqrt{21+\sqrt{13+\sqrt{3+\sqrt{36}}}}$

8. $375 \div 5 \div 3 + 2^4 \times 3 - 2x [45 - 3x (7^2 - 6^2)]$

9. $120 - \{24 \div 4 + 5^2 + (\sqrt{144} + 2x3^2)\} - 7x4 \div 14\}$

10. $180 \div 45x3x5 - \{7x6 \div 3 + [\sqrt{196} \div 7 + 2^3x2]\}$