



FICHAS PARA PRIMARIA

QUINTO ARITMÉTICA



Operaciones Combinadas con Números Naturales y Decimales



Cuando encontramos ejercicios donde aparecen algunas o todas las operaciones ya estudiadas, surge la siguiente pregunta: ¿Por donde empezamos a resolver? Para resolver estos tipos de ejercicios, se deben tener en cuenta las siguientes prioridades:



Primero

Resolver en el siguiente orden las operaciones que se encuentran entre signos de colección:

- ▶ Paréntesis ()
- ▶ Corchetes []
- ▶ Llaves { }

Segundo

Resolver las operaciones de división y multiplicación de izquierda a derecha (tienen el mismo nivel).

Tercero

Realizar las adiciones y sustracciones de izquierda a derecha (tienen el mismo nivel).

Ejemplo:

Calcula: $[85,7 + (1,44 \div 2 - 0,5)]$

$$[85,7 + (0,72 - 0,5)]$$

$$[85,7 + 0,22]$$

$$85,92$$

Recuerda

No olvidemos que para las adiciones y sustracciones tienen que estar alineadas en una columna las partes enteras, en otra columna, las comas y, por último, las partes decimales.



Trabajando en clase

Nivel básico

1. Calcula:

$$B = (5,27 + 2,35) - (15 - 7,8)$$

Resolución:

- ❖ Realiza primero las operaciones de los paréntesis.

$$\begin{array}{r} 5,27 + 15,0 - \\ \underline{2,35} \quad \underline{7,8} \\ 7,62 \quad 7,2 \end{array}$$

- ❖ Luego procedemos a la sustracción:

$$\begin{array}{r} 7,62 - \\ \underline{7,20} \\ 0,42 \end{array}$$

$$\therefore 0,42$$

2. Calcula: $Q = (9,25 - 7,36) + (17 - 2,78)$

3. Reduce la siguiente operación combinada:

$$C = 35 \div 7 \times 2 + 8,1 \div 0,9$$

4. Calcula: $A = 15 - 7,3 + 25 \div 5$

Nivel intermedio

5. Calcula: $P + Q$.

$$P = 24 + 15 \div 3 \text{ y } Q = 1,5 \times 1,7 \div 2,55$$

Resolución:

$$\begin{array}{l} P = 24 + 15 \div 3 \\ P = 24 + 5 \\ P = 29 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} Q = 1,5 \times 1,7 \div 2,55 \\ 2,55 \div 2,55 \\ 1 \end{array} \right\}$$

$$\therefore P + Q = 29 + 1 = 30$$

6. Calcula: $F + G$.

$$F = 18 \div 6 \times 3 + 1 \text{ y } G = (8,91 - 3,21) \div 3$$

7. Si $A = \left(8,73 + \frac{127}{100}\right)$ y $B = (3 \times 5 + 2 \times 7) + 1$,

calcula: $B \div A$.

Nivel avanzado

8. ¿Cuánto le falta a 13,84 para ser el cuádruple de 7?

Resolución:

$$\text{Cuádruple de } 7: 4 \times 7 = 28$$

⇒ Para saber cuánto le falta, debemos restar:

$$28 - 13,84$$

$$\begin{array}{r} 28,00 - \\ \underline{13,84} \\ 14,16 \end{array}$$

$$\therefore 14,16$$

9. ¿Cuánto le falta a 19,37 para ser igual al triple de 11,3?

10. Reduce la siguiente operación combinada y da como respuesta la suma de cifras de la parte decimal del resultado: $M = (7 - 2,37) + 1,96 \div 1,4 - 0,78$