



# Adición y Sustracción de Números Decimales

## 1. Adición de números decimales

Para sumar números decimales, debemos:

- ❖ Escribir dichos números en forma vertical con la coma alineada.
- ❖ Completar con ceros, para que todos los números tengan la misma cantidad de cifras decimales.

Ejemplo: Efectúa:  $0,8345 + 1,5 + 0,34$

U	d	c	m	dm	
0,	8	3	4	5	+
1,	5	0	0	0	
0,	3	4	0	0	
2,	6	7	4	5	

## 2. Sustracción de números decimales

Para restar números decimales, debemos:

- ❖ Escribir dichos números en forma vertical con la coma alineada.
- ❖ Completar con cero, para que todos los números tengan la misma cantidad de cifras decimales.

Ejemplo: Resta:  $4 - 2,674$

U	d	c	m	dm	
4,	0	0	0		- ⇒ Minuendo
2,	6	7	4		⇒ Sustraendo
1,	3	2	6		⇒ Diferencia

### Nota:

- ▶ Recuerda que solo sumamos y respetamos decimales exactos.
- ▶ Recuerda que el minuendo es mayor que el sustraendo.

Observación: En toda sustracción podemos comprobar el resultado. Así, del ejemplo anterior:

$$\begin{array}{r} 1,326 + \\ 2,674 \\ \hline 4,000 \end{array}$$

Si la cantidad de cifras decimales son diferentes, no olvides completar con ceros para que todos tengan la misma cantidad de cifras decimales.



# Trabajando en clase

## Nivel básico

1. Resuelve:  $0,325 + 128,7$

**Resolución:**

Escribimos los números en forma vertical con la coma alineada:

$$\begin{array}{r} 0,325 \\ 128,7 \\ \hline \end{array}$$

Luego, completamos con ceros y sumamos como si fuesen naturales:

$$\begin{array}{r} 0,325 + \\ \underline{128,700} \\ 129,025 \end{array}$$

∴ la suma es 129,025

**Rpta.:**

129,025



2. Determina:  $1,23 + 48,007$ .

3. Calcula P:

$$P = 32,81 + 2,731 - 0,48$$

4. Efectúa:  $18,745 - 9,876$

## Nivel intermedio

5. Calcula  $a + b + c$ :

$$\boxed{6,3} \xrightarrow{+4,8} \boxed{a} \xrightarrow{-7,2} \boxed{b} \xrightarrow{+4,23} \boxed{c}$$

**Resolución:**

Para completar el eslabón, tenemos que conocer el valor que va en cada recuadro; veamos:

$$\boxed{6,3} \xrightarrow{+4,8} \boxed{a} \xrightarrow{-7,2} \boxed{b} \xrightarrow{+4,23} \boxed{c}$$

Calculando a, b y c.

$$\begin{array}{r} \frac{a}{6,3 +} \\ \frac{4,8}{11,1} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{b}{11,1 -} \\ \frac{7,2}{3,9} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{c}{3,90 +} \\ \frac{4,23}{8,13} \end{array}$$

Finalmente, piden:  $a + b + c$ .

$$\Rightarrow 11,10 +$$

$$3,90$$

$$\underline{8,13}$$

$$23,13$$

**Rpta.:**

23,13

6. Calcula  $m + n + p$ :

$$\boxed{2,8} \xrightarrow{+7,8} \boxed{m} \xrightarrow{-5,3} \boxed{n} \xrightarrow{+1,25} \boxed{p}$$

7. Calcula  $A + B$ :

$$A = 2,82 + \frac{123}{100}$$

$$B = 0,29 - \frac{23}{100}$$

## Nivel avanzado

8. Alejandra fue al mercado y compró 1 kg de arroz a S/.4,72; 1 kg de azúcar a S/.3,95 y un litro de aceite a S/.7,23. Si pagó con un billete de S/.20, ¿cuánto recibió de vuelto?

**Resolución**

Sumando todas las compras tenemos:

$$\begin{array}{r} 4,72 + \\ 3,95 \\ \underline{7,23} \\ 15,90 \end{array}$$

Se pagó con un billete de S/.20, entonces su vuelto será:

$$\begin{array}{r} 20,00 - \\ \underline{15,90} \\ 4,10 \end{array}$$

∴ S/.4,10

**Rpta.:**

4,10



9. Paolo va a una tienda y compra un polo a S/.19,74 y un pantalón a S/. 78,25. Si paga con un billete de S/.100, ¿cuánto recibe de vuelto?

10. Si una botella de 3 ℓ de capacidad contiene 1,75 ℓ de limonada, ¿cuántos litros de limonada faltan para que la botella esté llena?

