



# FICHAS PARA PRIMARIA

## QUINTO ARITMÉTICA



# Sistema Decimal

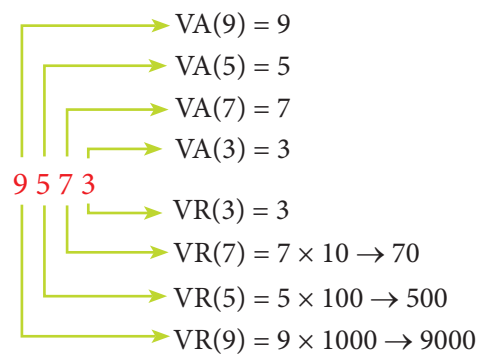
## TABLERO DE VALOR POSICIONAL

Periodos	Millones						Unidades					
Clases	Millares de millón			Unidades de millón			Millares			Unidades		
Órdenes						Unidades de millón 1 000 000 u	Centenas de millar 100 000 u	Decenas de millar 10 000 u	Unidades de millar 1000 u	Centenas 100 u	Decenas 10 u	Unidades 1 u
	CMMi	DMMi	UMMi	CMi	DMi	UMi	CM	DM	UM	C	D	U
						2	1	5	3	7	4	6

→ 2 153 746 se lee:

«Dos millones ciento cincuenta y tres mil setecientos cuarenta y seis unidades».

Valor absoluto (VA)	Valor relativo (VR)
Es el valor que toma por sí mismo.	Es el valor que toma por el orden que ocupa.



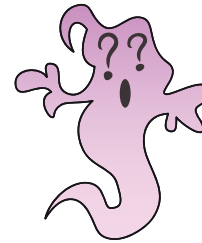
### 1. Representación literal de un número

Para que un número esté correctamente representado, debe cumplir las siguientes condiciones:

- ❖ Cada cifra desconocida debe ser representada por una letra, de preferencia minúscula.
- ❖ Las letras y números (representación alfanumérica) deben unirse por la parte superior mediante una línea horizontal.

- ❖ Cualquier signo de colección o agrupación, como los paréntesis, representan a una cifra o dígito.

- $\overline{ab}$  → Número de 2 cifras
- $\overline{abc}$  → Número de 3 cifras
- $\overline{abcd}$  → Número de 4 cifras
- $\overline{a538}$  → Número de 4 cifras
- $\overline{(b+1)(2c)b}$  → Número de 3 cifras



## 2. Número capicúa

Es aquel número que leído de izquierda a derecha o viceversa, no altera su valor. Otra forma de reconocer un número capicúa, es que sus cifras de extremo a extremo son iguales, hasta llegar a su centro.

Ejemplos:

- $\overline{aa}$  → Número capicúa de 2 cifras
- $\overline{aba}$  → Número capicúa de 3 cifras
- 36763 → Número capicúa de 5 cifras



## 3. Descomposición polinómica de un número

Es la representación de un número como la suma de los valores relativos de sus cifras.

Ejemplo:

$$879 = 8 \times 100 + 7 \times 10 + 9 \times 1$$

## Trabajando en clase

### Nivel básico

1. Representa literalmente números de 3, 5 y 6 cifras.

Resolución:

- Número de 3 cifras:  $\overline{abc}$
- Número de 5 cifras:  $\overline{abcde}$
- Número de 6 cifras:  $\overline{abcdef}$

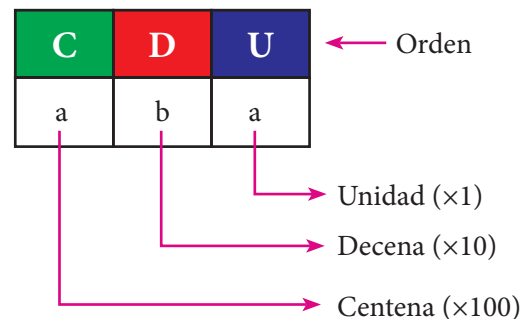
2. Representa literalmente números de 2, 4, 5 y 6 cifras.

3. Representa literalmente números capicúas de 3, 4, 5 y 6 cifras.

4. Descompón polinómicamente los siguientes números: 573, 8211 y 30202.

### Nivel intermedio

5. Descompón polinómicamente y determina:  $\overline{aba}$ . Resolución:



$$\Rightarrow \overline{aba} = 100a + 10b + a = 101a + 10b$$

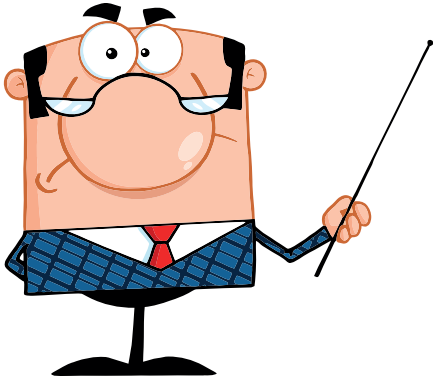
6. Descompón polinómicamente y determina:  $\overline{bccb}$ .
7. Descompón polinómicamente y determina:  $\overline{ababca}$ .

**Nivel avanzado**

8. Si  $a + b + c = 14$ , calcula:  $\overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab}$

**Resolución:**

Dato:  $a + b + c = 14$



Colocamos los sumandos horizontales en forma vertical.

Veamos:

$$\begin{array}{r} \overline{11} \\ \overline{abc} \quad + \\ \overline{bca} \\ \overline{cab} \\ \hline 1554 \end{array}$$

**Rpta.: 1554**

9. Si  $a + b + c = 17$ , calcula:  $\overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab}$
10. Danilo compra un abrigo por un costo de S/.  $\overline{aaa}$  y una camisa por S/.  $\overline{aa}$ . Si en total gastó S/. 610, determina el valor de «a».