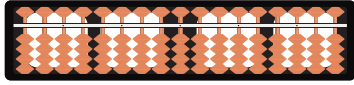


Parte 1: Contar

1. Coloca tu ábaco y restablece las cuentas a la posición predeterminada



Cada columna del ábaco representa un valor posicional.

Comenzando desde la derecha está la columna de las “unidades”, luego la de las “decenas”, “centenas”, “millares” y así sucesivamente.

También puedes asignar columnas para representar lugares decimales. Por ejemplo:

- Para representar el número 12.5: la columna más a la derecha sería la de los “décimos”, seguida de las “unidades” y luego las “decenas”.
- Para representar 12.55: la más a la derecha sería la de los “centésimos”, luego los “décimos”, “unidades” y “decenas”.

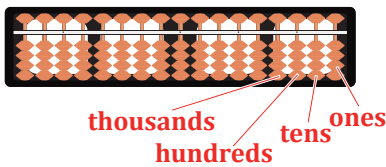
Cada columna tiene:

- 1 cuenta en la fila superior (vale 5)
- 4 cuentas en la fila inferior (cada una vale 1)

Posición predeterminada:

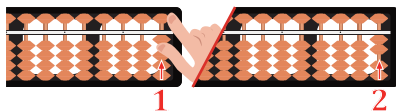
- Cuentas superiores arriba
- Cuentas inferiores abajo

2. Asigna un valor posicional a cada columna



El valor que representa cada columna depende de su posición (unidades, decenas, centenas, etc.). Asegúrate de mantener la orientación de izquierda a derecha cuando leas los valores.

3. Contar del 1 al 4 (fila inferior)

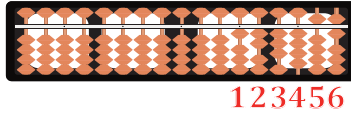


Comienza en la columna de las unidades:

- 1 → una cuenta inferior hacia arriba
- 2 → dos cuentas inferiores hacia arriba
- Y así hasta 4

Usa el pulgar para mover las cuentas inferiores y el índice para las superiores.

4. Contar del 5 al 9 (ambas filas)



La cuenta superior vale 5.

Para contar del 5 al 9:

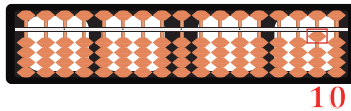
- Empuja hacia abajo la cuenta superior
- Agrega cuentas inferiores hacia arriba según sea necesario:

- $5 = 5 + 0$
- $6 = 5 + 1$
- ...
- $9 = 5 + 4$

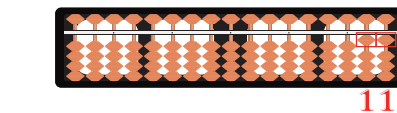
Para pasar de 9 a 10:

- Resta todas las cuentas en unidades (volviendo a 0)
- Suma 1 en la columna de decenas

5. Repite este patrón en cada columna



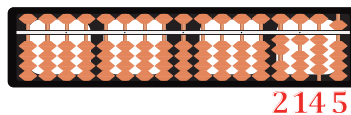
El proceso es igual en todas las columnas: utiliza las cuentas para representar cada dígito, según su valor posicional. Por ejemplo, para representar el “diez”, sube una cuenta inferior y baja la cuenta superior en la columna de las decenas.



Para ‘once’, sube otra cuenta inferior en esa misma columna. Continúa de la misma manera con centenas, millares y valores superiores.

Parte 2: Sumar y Restar

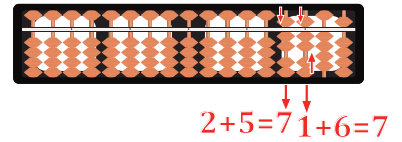
1. Coloca el primer número



Ejemplo: 2,145

- 2 cuentas en los millares
- 1 cuenta en las centenas
- 4 cuentas en las decenas
- 5 en las unidades

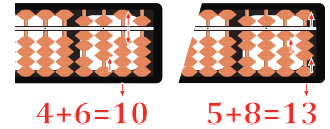
2. Comienza desde el valor más alto



Para sumar 2,145 + 5,668:

Suma los millares ($2 + 5 = 7$)
Luego centenas, decenas, unidades

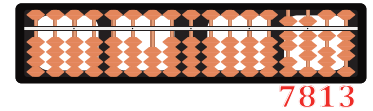
3. Llevar al sumar



Cuando una suma supera 9, lleva al siguiente valor posicional:

- Ejemplo: $4 + 6 = 10$ → lleva 1 a las centenas
- Ejemplo: $5 + 8 = 13$ → lleva 1 a las decenas y muestra 3 en unidades

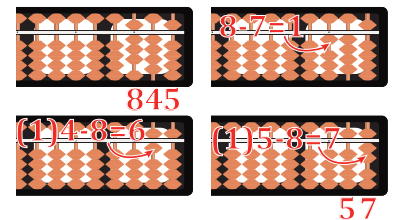
4. Lee las columnas para obtener el resultado



Ejemplo completo:

$$2,145 + 5,668 = 7,813$$

5. Restar (proceso inverso)

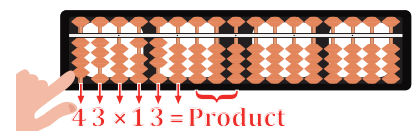


Ejemplo: $845 - 788$

Empieza por los millares o centenas
Si no puedes restar, toma prestado del valor superior
Resultado: 57

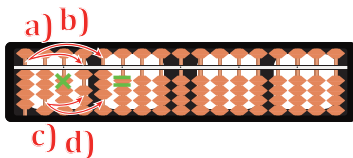
Parte 3: Multiplicar

1. Registra el problema



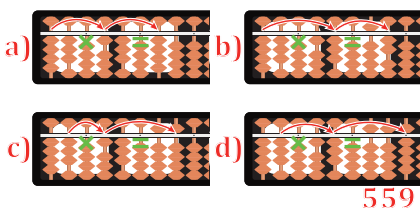
Ejemplo: 43×13
 Configura columnas así:
 '4', '3', (posición para 'x'), '1', '3', (posición para '=')

2. Multiplica en columnas alternas



- a) Decenas $\times$ Decenas
- b) Decenas $\times$ Unidades
- c) Unidades $\times$ Decenas
- d) Unidades $\times$ Unidades

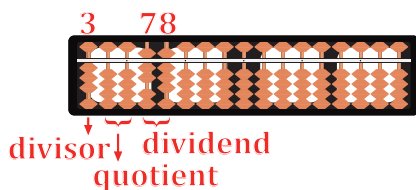
3. Registra los productos



Suma y lleva si es necesario.
 Ejemplo completo de $43 \times 13 = 559$

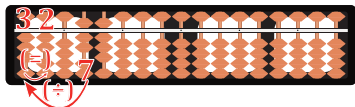
Parte 4: Dividir

1. Registra el problema



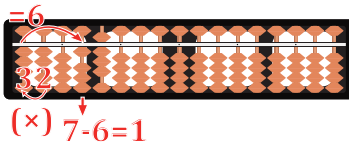
Ejemplo: $78 \div 3$
 Coloca las columnas así:
 [Divisor] – [Cociente] – [Dividendo]

2. Registra el primer dígito del cociente



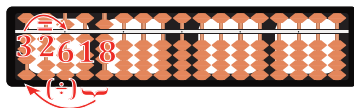
- ¿Cuántas veces entra el divisor en el primer dígito del dividendo?
- Ejemplo: 3 entra 2 veces en 7 $\rightarrow$ coloca un 2

3. Determina el residuo y registra



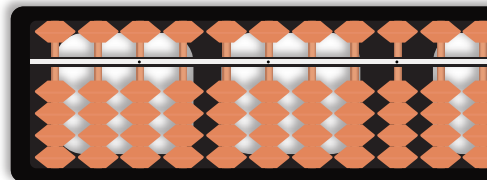
- $3 \times 2 = 6$
- $7 - 6 = 1 \rightarrow$ el residuo
- El dividendo ahora es 18

4. Repite el proceso



$18 \div 3 = 6$
 Resultado final: 26

Uso de un ábaco Soroban



**YELLOW
MOUNTAIN
IMPORTS**

www.ymimports.com

Version 2-19

© 2025 Yellow Mountain Imports Inc.