

Taller de Matemática N°1

Cuartos Básicos

Profesora Marisol Villalón



Nuestro sistema de numeración

Está formado por símbolos llamados Dígitos



Lectura y escritura de números

Aprende

Para leer números de cinco cifras se comienza por el valor del dígito que ocupa la posición de las decenas de mil, se sigue con las unidades de mil, las centenas, las decenas y finalmente las unidades.

Los dígitos ubicados en los miles se leen de igual forma que un número de tres cifras y se agrega la palabra mil. El punto, en la escritura numérica, separa la U, D y C de la familia de los miles, UM, DM y CM.

Ejemplo:

58.258 se lee
cincuenta y ocho mil doscientos cincuenta y ocho

100.000 se lee
cien mil



Ahora juntos

87 → Ochenta y siete

524 → Quinientos veinticuatro

1 596 → Mil quinientos noventa y seis

Setenta y seis.

66

67

76

Cuatrocientos cincuenta y seis.

456

465

546

Doce mil setecientos cuatro.

1 274

12 074

12 704



Dependiendo de su posición, es el valor del dígito



Para no olvidar

El valor de un dígito en un número depende de su posición en el número, pues cada posición representa un valor diferente.

Posición	Centena de mil (CM)	Decena de mil (DM)	Unidad de mil (UM)	Centena (C)	Decena (D)	Unidad (U)
Valor	100 000	10 000	1 000	100	10	1



Orden y comparación de números

Aprende

Para comparar números con igual cantidad de cifras, se puede utilizar la tabla posicional. De esta forma se compara el valor posicional de los dígitos, de izquierda a derecha, posición a posición.

Ejemplo:

DM	UM	C	D	U
3	7	0	0	0

DM	UM	C	D	U
3	9	0	0	0

$30.000 = 30.000$

$7.000 < 9.000$

39.000 es mayor que 37.000

37.000 es menor que 39.000



Orden y comparación de números

557 755 507 705 570
507 < 557 < 570 < 705 < 755

37 039 33 079 33 709 37 903 39 037
33.079 < 33.709 < 37.039 < 37.903 < 39.037



Adición y sustracción de números

Al aplicar el algoritmo abreviado, se suman los dígitos en forma vertical, sin descomponer el número y utilizando reserva si corresponde.

	DM	UM	C	D	U
	1	8	3	2	9
+	5	1	2	6	3

	6	9	5	9	2

Diagram illustrating the abbreviated addition algorithm. The numbers 18329 and 51263 are added vertically. A red arrow points from the 2 in the tens place (D) to the 3 in the hundreds place (C), indicating a carry. A blue box labeled '12' is shown next to the 3 in the hundreds place, indicating the sum of 3 + 2 = 5 and the carry of 12. A red arrow points from the 12 to the 3 in the hundreds place, indicating the carry.

Al aplicar el algoritmo abreviado, al minuendo se le resta el sustraendo sin descomponerlo. A veces es necesario usar canje.

	DM	UM	C	D	U
	7	8	5	4	9
-	5	1	2	8	5

	2	7	2	8	4

Diagram illustrating the abbreviated subtraction algorithm. The numbers 78549 and 51285 are subtracted vertically. A red arrow points from the 5 in the hundreds place (C) to the 4 in the tens place (D), indicating a borrow. A red arrow points from the 4 in the tens place (D) to the 9 in the units place (U), indicating the borrow. The result is 27284.



Ahora juntos

$$\begin{array}{r} 1 \\ 129 \\ + 164 \\ \hline 293 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \cancel{310}10 \\ - 164 \\ \hline 136 \end{array}$$



Multiplicación de números

Paso 1

C	D	U		U
		4		
1	1	6	.	8
		48		

Paso 2

C	D	U		U
		1		
1	1	6	.	8
		12	8	

Paso 3

C	D	U		U
		1		
1	1	6	.	8
9	2	8		



Ahora juntos

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{2} \\ \hline 245 \cdot 4 \\ \hline 980 \end{array}$$

Tabla del 4

4 x 1 =	4
4 x 2 =	8
4 x 3 =	12
4 x 4 =	16
4 x 5 =	20
4 x 6 =	24
4 x 7 =	28
4 x 8 =	32
4 x 9 =	36
4 x 10 =	40

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{1} \\ \hline 194 \cdot 3 \\ \hline 582 \end{array}$$

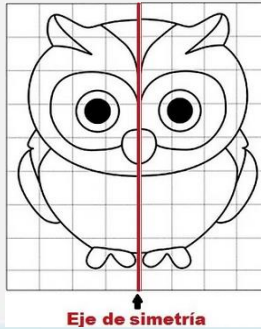
Tabla del 3

3 x 1 =	3
3 x 2 =	6
3 x 3 =	9
3 x 4 =	12
3 x 5 =	15
3 x 6 =	18
3 x 7 =	21
3 x 8 =	24
3 x 9 =	27
3 x 10 =	30

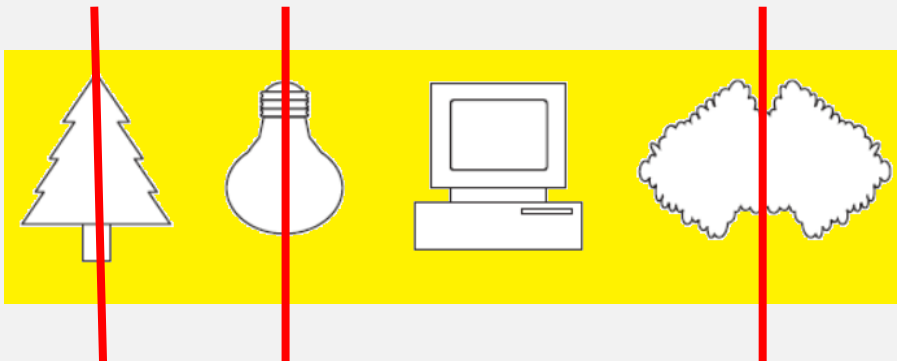


Simetría

La simetría consiste en que una imagen al ser dividida por una línea es idéntica en el sentido opuesto. Observa.



Ahora juntos



¡Buen trabajo!





<https://www.cokitos.com/mahjong-de-sumas/play/>

