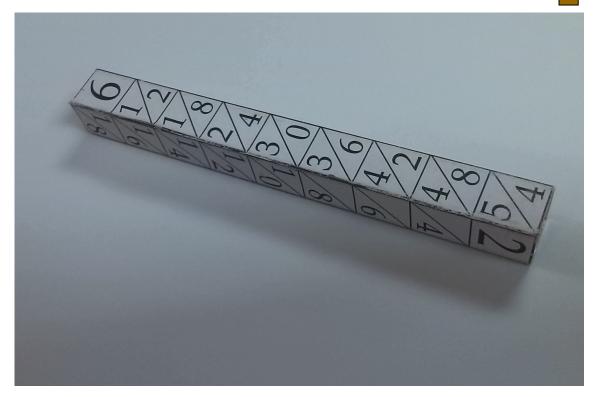
Abaco de Napier

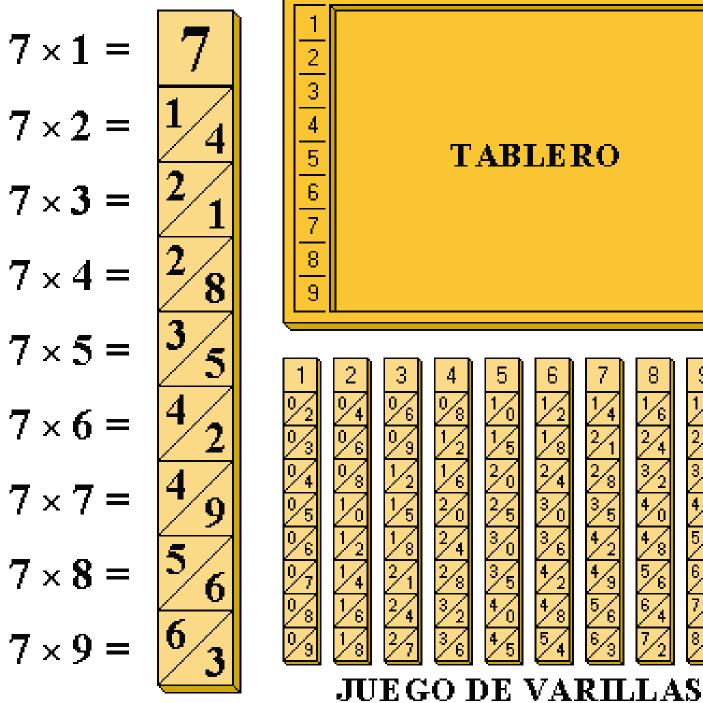


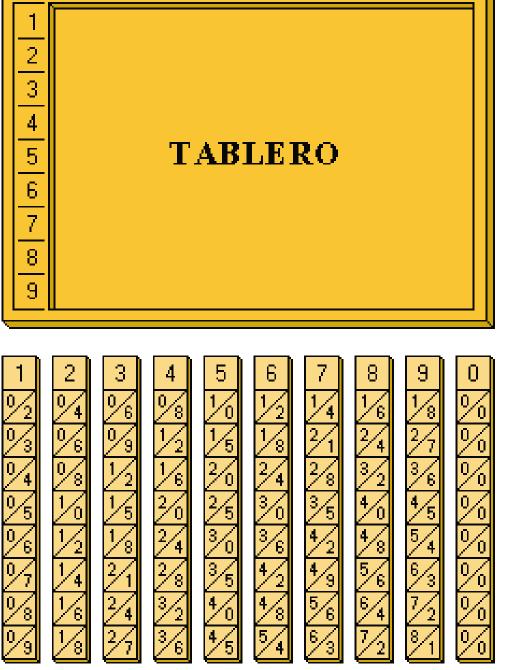


Ábaco neperiano

Ábaco inventado por John Napier en 1617 para el cálculo de productos y cocientes de números.

Por este método, los productos se reducen a operaciones de suma y los cocientes a restas; al igual que con las tablas de logaritmos, inventadas por él mismo se transforman las potencias en productos y las raíces en divisiones.

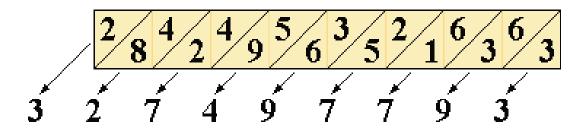




Multiplicación por una cifra

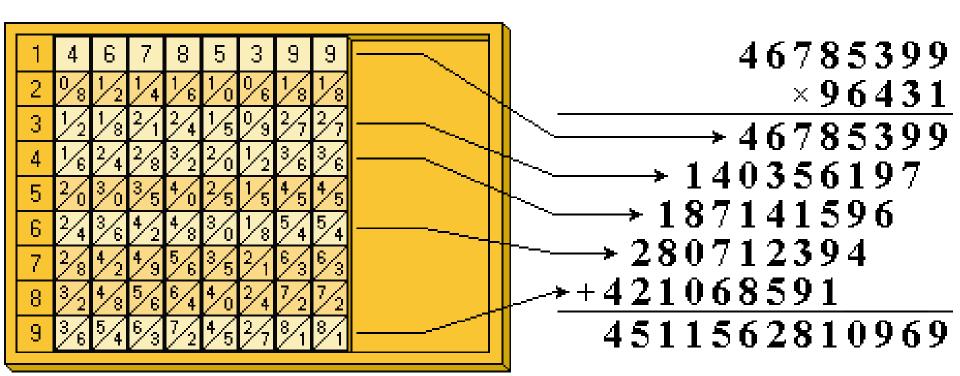
Calcular el producto del número 46785399 por 7.

1	4	6	7	8	5	3	9	9
2	%	$\frac{1}{2}$	1/4	1/6	1/0	%	1/8	1/8
3	$\frac{1}{2}$	1/8	<u>2/</u> 1	² ⁄4	1/5	%	3/7	3/7
4	1/6	² ⁄4	3/8	3/2	2 /0	$\frac{1}{2}$	³ /6	3/6
5	2 6	3/0	3/5	40	2 5	1/5	4/5	4/5
6	2 /4	³ /6	4/2	4/8	3/0	1/8	5/4	5/4
7	2/8	4/2	4/9	5/6	3/5	2 /1	6/3	6/3
8	$\frac{3}{2}$	1/8	5/6	6/4	40	2 /4	$\frac{7}{2}$	7/2
9	3/6	5/4	6/3	7/2	4/5	3/7	<u>87</u> 1	<u>87</u>



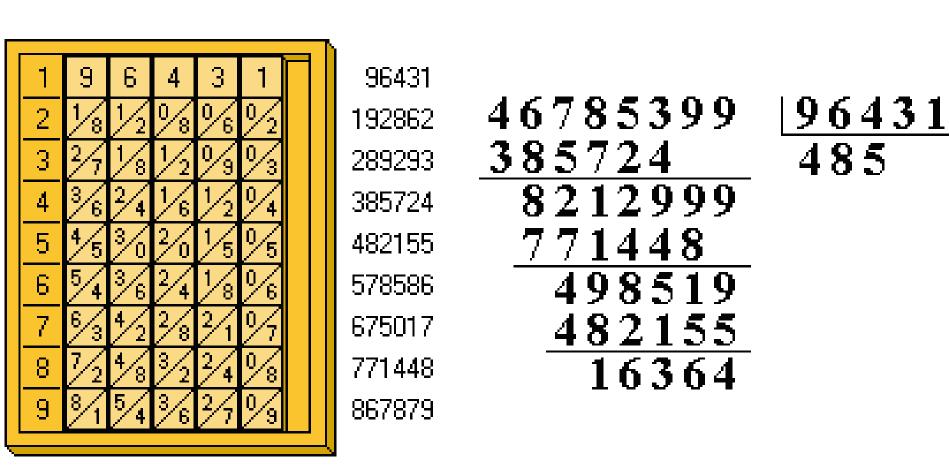
Multiplicación por varias cifras

Calcular el producto del número 46785399 por 96431.



División

Es más complicada, sobre todo entre varias cifras.



Modificación

Durante el siglo XIX se inclinaron las varillas para que fuera más sencillo realizar las sumas

