

Se leen primero los millones y luego las unidades:

siete mil ochenta y dos *millones* trescientos cinco *mil* cuatrocientos veintiuno

Completa:

$$(7 \times \dots\dots\dots) + (8 \times \dots\dots\dots) + (2 \times \dots\dots\dots) + (3 \times \dots\dots\dots) + (5 \times \dots\dots\dots) + \\ (4 \times \dots\dots\dots) + (2 \times \dots\dots\dots) + (1 \times \dots\dots\dots)$$

- Escribe en la tabla de la numeración y luego lees el siguiente número:

$$(6 \times 1000000000) + (8 \times 1000000) + (4 \times 100000) + (7 \times 100) + (8 \times 10)$$

2- Una nueva escritura de números

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^5$ el número 2 está multiplicado 5 veces
se lee: 2 elevado a la potencia 5

Expresa con la nueva escritura:

$$5 \times 5 =$$

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$$

$$10 \times 10 \times 10 =$$

Encuentra el número expresado por las siguientes escrituras:

$$2^6 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$$

$$3^2 =$$

$$2^3 =$$

$$10^3 =$$

$$10^5 =$$

$$10^6 =$$

$$10^7 =$$

$$10^8 =$$

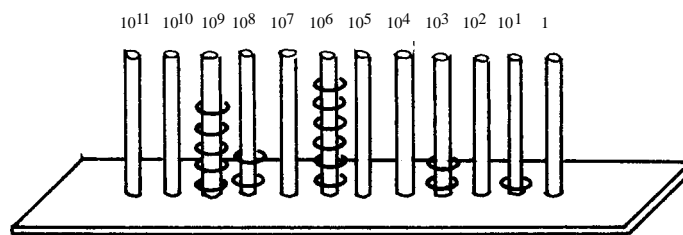
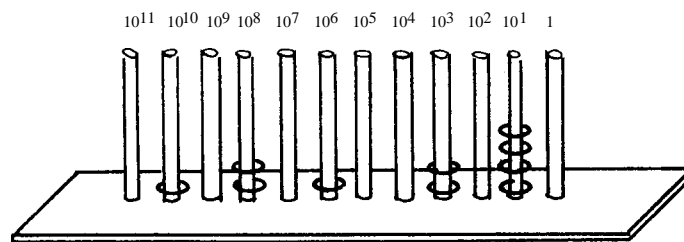
$$10^9 =$$

$$10^{10} =$$

$$10^{11} =$$

Son potencias de 10 ¿Qué observación puedes hacer respecto de las potencias de 10?

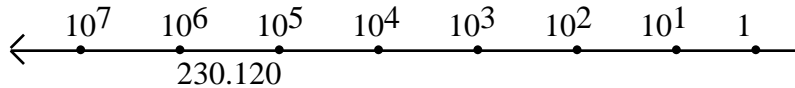
Observa estos ábacos y los números que representan ¿cuál es el mayor?



Explica en cada par de ábacos cómo haces para decidir cuál es el mayor.

- Ubica los números en los intervalos marcados en la recta y escribe en matemática su relación con los extremos del mismo.

940 ; 12315 ; 1708 ; 2304100 ; 550999

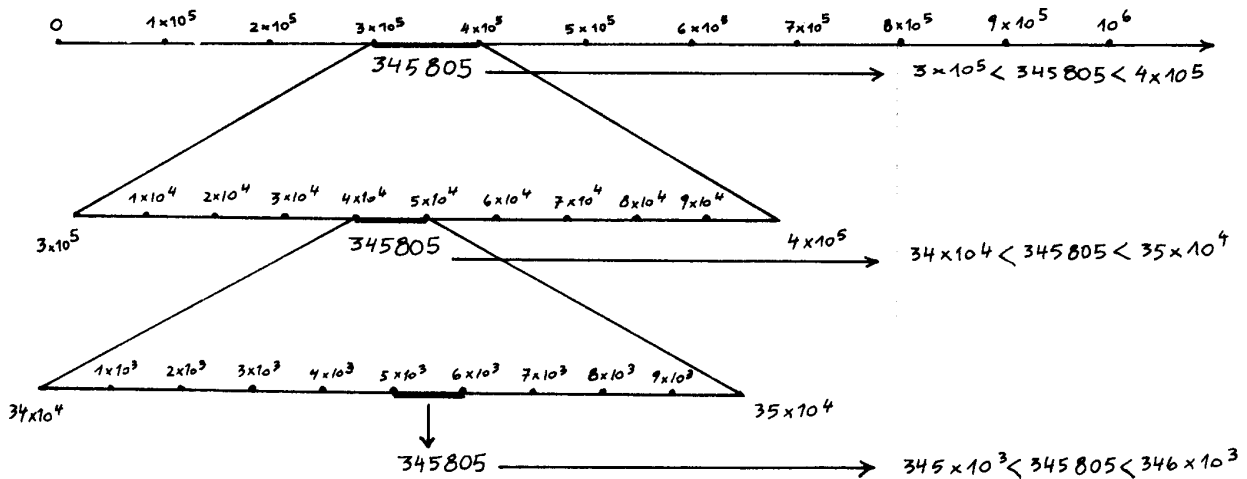


Ejemplo: 230120 está comprendido entre 10^5 y 10^6 pues es mayor que 100000 y menor que 1000000 y escribimos $10^6 > 230120 > 10^5$

5- Recta numérica

Ubica el número 345805 en una recta numérica para ello empieza por graduarla de 100000 en 100000, luego de 10000 en 10000, luego de 1000 en 1000, etc.

$$345805 = (3 \times 10^5) + (4 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (8 \times 10^2) + (5 \times 1) = 345805$$



Continúa y completa

..... $\times 10^2 < 345805 < \dots\dots\dots \times 10^2$

..... $\times 10^1 < 345805 < \dots\dots\dots \times 10^1$

..... $\times 1 < 345.805 < \dots\dots\dots \times 1$

- Procede de igual forma con el número 12125408

Completa:

$$1000000 = 1 \times 10^6$$

$$7 \times 10^6 = \dots\dots\dots$$

$$500000000 = 5 \times 10^{\dots}$$

$$8 \times 10^3 = \dots\dots\dots$$

$$80000000 = \dots\dots\dots$$

$$5 \times 10^5 = \dots\dots\dots$$

$$700000 = \dots\dots\dots$$

$$1 \times 10^8 = \dots\dots\dots$$

- Reproduce la tabla de abajo y coloca en la misma los siguientes números:

$$(5 \times 10^5) + (7 \times 10^4) + (8 \times 10^2) + (7 \times 1) =$$

$$800270500 =$$

¿De qué otra manera puedes escribirlos?

millones						unidades simples miles					
			C	D	U	C	D	U	C	D	U
			10^8	10^7	10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	1

3- Avanzamos en numeración incorporando otras unidades con la nueva escritura.

En la tabla de abajo está colocando un número, ¿puedes leerlo?

millones						unidades simples					
miles						miles					
C	D	U	C	D	U	C	D	U	C	D	U
100.000.000.000	10.000.000.000	1.000.000.000	100.000.000	10.000.000	1.000.000	100.000	10.000	1.000	100	10	1
10^{11}	10^{10}	10^9	10^8	10^7	10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	1
	8	2	0	7	5	0	4	2	3	0	5

ochenta y dos mil setenta y cinco millones cuarenta y dos mil trescientos cinco

Escribe en la tabla los siguientes números y exprésalos de otras formas.

tres mil quinientos cuatro millones ciento veinte mil ocho

6000700421

$$(9 \times 10^{11}) + (7 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (4 \times 10^2) =$$

Comparación y ordenación de números

Observa los números representados por los siguientes ábacos, ¿cómo decides cuál es el mayor?

