



Números naturales



Ed. Diferencial: Valeria Soto A.
Asignatura: Matemática
Curso: 5° básico

Valor posicional

UM

mil



u. millar

c

cien



centena

d

diez



decena

u

uno



unidad

El valor posicional es el valor que representa cada dígito según la posición que ocupa en el número.

Recuerda que:
Cada número está compuesto por dígitos. En este caso, **482** es el **número** y el **4**, el **8** y el **2** son sus **dígitos**.

482

Tablero de valor posicional

3.926

UM	C	D	U
Unidad de mil	Centena	Decena	Unidad
3	9	2	6
3.000	900	20	6

Cifra posicional

Valor posicional

857.316.492

CMi	DMi	UMi	CM	DM	UM	C	D	U
Centena de millón	Decena de millón	Unidad de millón	Centena de mil	Decena de mil	Unidad de mil	Centena	Decena	Unidad
8	5	7	3	1	6	4	9	2
800.000.000	50.000.000	7.000.000	300.000	10.000	6.000	400	90	2



Actividad 1: De acuerdo a las siguientes indicaciones, completa la tabla de valor posicional y descubre el número.



El número está compuesto por las siguientes cifras posicionales:

- 4 decenas
- 8 unidades de mil
- 2 centenas de mil
- 9 unidades
- 5 decenas de mil
- 6 centenas
- 1 unidad de millón



Ordena en la tabla:

UMi	CM	DM	UM	C	D	U

Cifra posicional

Valor posicional

Una vez que hayas descubierto el número, escríbelo con palabras en tu cuaderno.

Actividad 2: Ahora deberás reconocer el valor posicional del siguiente número.



En el número 34.789.125, ¿a cuántas unidades equivale el valor de...

- a. El dígito 3 _____
- b. El dígito 4 _____
- c. El dígito 7 _____
- d. El dígito 8 _____
- e. El dígito 9 _____

Como ayuda, te aconsejo escribir el número en una tabla de valor posicional que puedes escribirla en tu cuaderno. Con eso podrás identificar de mejor forma el valor de cada dígito.

Composición y descomposición numérica

Descomponer 635.897

Para descomponer el número, observa la tabla de valor posicional

CM	DM	UM	C	D	U
6	3	5	8	9	7
↓	↓	↓	↓	↓	↓
600.000	30.000	5.000	800	90	7

Según cifra posicional $6 \text{ CM} + 3 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 8 \text{ C} + 9 \text{ D} + 7 \text{ U}$

En FORMA ADITIVA

$600.000 + 30.000 + 5.000 + 800 + 90 + 7$



Actividad 3: Identifica el número que corresponde a las siguientes descomposiciones y escríbelo con palabras en tu cuaderno:



a. $6.000.000 + 40.000 + 300 + 70 + 9$

b. $90.000.000 + 7.000.000 + 3.000 + 20 + 3$



a. $5 \text{ UMI} + 6 \text{ CM} + 3 \text{ DM} + 8 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 8 \text{ D} + 7 \text{ U}$

b. $6 \text{ UMI} + 9 \text{ DM} + 3 \text{ C}$

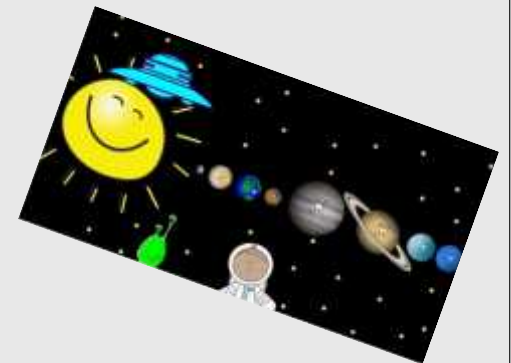
Orden de números y escritura en palabras

Estas son las medidas aproximadas, en metros, de los radios de los planetas del Sistema Solar. Ordénalos según la longitud de los radios, **del más corto al más largo**.

Planeta	Radio
Mercurio	dos millones cuatrocientos ochenta y nueve mil
Venus	seis millones trescientos diez mil
Tierra	seis millones trescientos setenta y ocho mil
Marte	tres millones trescientos noventa mil
Júpiter	setenta y un millones setecientos calorze mil
Saturno	setenta millones trescientos treinta mil
Urano	veintiséis millones doscientos mil
Neptuno	veinticinco millones doscientos veinticinco mil

Four empty rounded rectangular boxes connected by arrows, intended for writing the planet names in order of increasing radius.

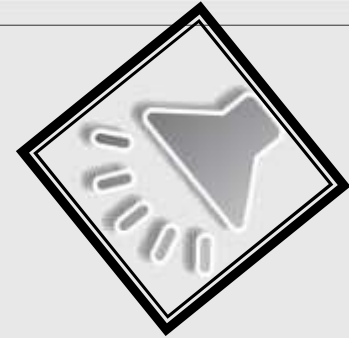
Four empty rounded rectangular boxes connected by arrows, intended for writing the numerical radii in order of increasing length.





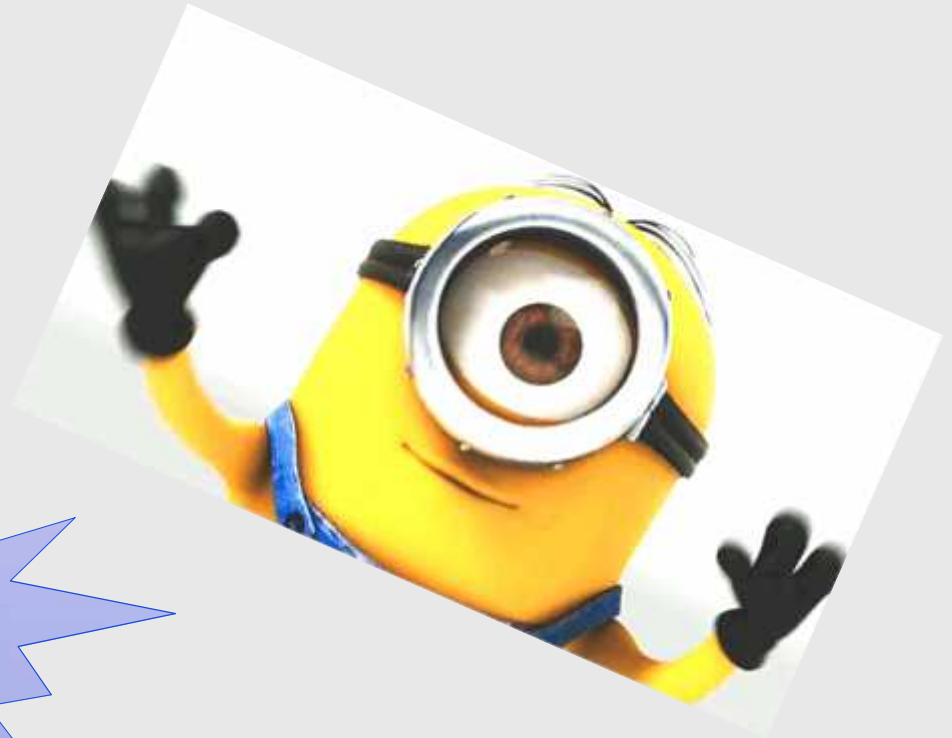
Instrucciones:

- Escoge 8 números entre el 0 y el 9
- Escribe sólo un dígito en cada objeto que escogiste como material (conos, piedras, palitos, etc.)
- La primera vez, ordenarás el material como tú prefieras, con tal de formar un número utilizando todos los dígitos. Luego irás cambiando los dígitos de posición, de tal forma que puedas ir formando otros números.
- Cada vez que formes un número, deberás escribirlo en tu cuaderno con números y con palabras, y además, deberás descomponerlo de la forma que tú quieras (ejemplo: $1C+6D+8U$ o puede ser también $100+60+8$).
- El objetivo es que formes la mayor cantidad posible de números intercambiando los dígitos de posición. La tabla de valor posicional, te servirá para identificar el valor y la posición.





**Con cariño,
tía Vale.**



Recuerda sacar fotografía a tus actividades, para luego tener registro de lo que hiciste.