

UNIDAD 1 MATEMÁTICAS QUINTO

¿Para qué sirven los números?

Con los números puedes contar cuántos sois en clase, identificar los habitantes de una población o medir tu altura.

Los números de hasta siete cifras

A veces necesitamos utilizar números grandes para indicar los habitantes del lugar donde vives o comparar datos distintos.

	UMM	CM	DM	UM	C	D	U	
	2	4	3	5	7	9	3	
2 unidades de millón (UMM)	→ 2	0	0	0	0	0	0	unidades
4 centenas de millar (CM)	→	4	0	0	0	0	0	unidades
3 decenas de millar (DM)	→		3	0	0	0	0	unidades
5 unidades de millar (UM)	→			5	0	0	0	unidades
7 centenas (C)	→				7	0	0	unidades
9 decenas (D)	→					9	0	unidades
3 unidades (U)	→						3	unidades

El valor de las cifras de un número depende del lugar que ocupan.

Comparar números

Si tienen distinta cantidad de cifras, es menor el que tiene menos cifras.

Si tienen la misma cantidad de cifras, comparamos de izquierda a derecha hasta que encontremos cifras distintas.

Comparar números

- Si tienen distinta cantidad de cifras, es menor el que tiene menos cifras.

UMM	CM	DM	UM	C	D	U
	9	7	6	2	5	1
2	1	6	0	3	1	5

$$976\ 251 < 2160\ 315$$

- Si tienen la misma cantidad de cifras, comparamos de izquierda a derecha hasta que encontremos cifras distintas.

UMM	CM	DM	UM	C	D	U
6	7	1	3	0	4	9
6	7	1	3	0	1	9

$$4 > 1$$

$$6\ 713\ 049 > 6\ 713\ 019$$

Aproximo números

En algunas ocasiones nos interesa sustituir un número por otro que tenga un valor aproximado, para que sea más fácil de recordar.

Redondear a las unidades de millar

Buscamos la unidad de millar más cercana a 4 238.

Marca entre qué unidades de millar está el 4 238.

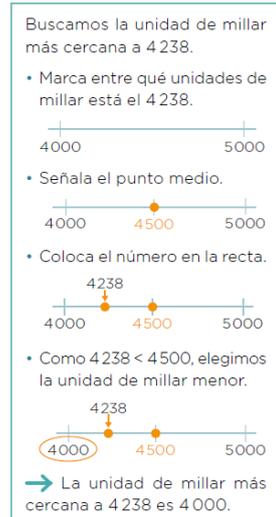
Señala el punto medio

Coloca el número en la recta.

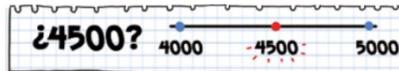
Como $4\ 238 < 4\ 500$, elegimos la unidad de millar menor.

La unidad de millar más cercana a 4 238 es 4 000.

Redondear a las unidades de millar



¿Cómo redondeas un número que está a la misma distancia de los dos extremos a los que se aproxima?



En estos casos siempre se elige el extremo mayor.

Redondear a cualquier orden

Para redondear 4 238 a las centenas, hacemos lo siguiente:

Marca entre qué números está el 4 238, teniendo en cuenta el orden al que aproximamos.

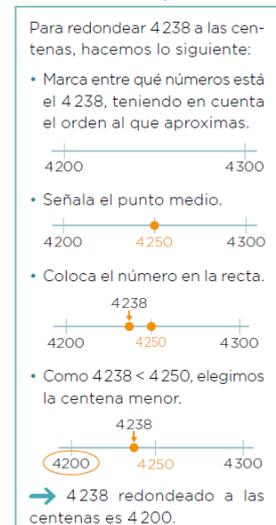
Señala el punto medio.

Coloca el número en la recta

Como $4\ 238 < 4\ 250$, elegimos la centena menor.

4 238 redondeado a las centenas es 4 200.

Redondear a cualquier orden



Si las matemáticas sabes utilizar, pocas veces te podrán engañar

Practico la suma y la resta

Las operaciones nos ayudan a realizar cálculos y poder comprender mejor lo que ocurre: ¿Cuánto hay en total?

¿Cuánto falta? ¿Cuánto sobra?

Términos de la suma y de la resta

Términos de la suma y de la resta

$\begin{array}{r} 5128 \\ + 279 \\ \hline 5407 \end{array}$	\leftarrow sumandos \leftarrow suma
$\begin{array}{r} 2583 \\ - 790 \\ \hline 1793 \end{array}$	\leftarrow minuendo \leftarrow sustraendo \leftarrow diferencia

Recuerda la prueba de la resta

Resta	Prueba de la resta
$\begin{array}{r} 2583 \\ - 790 \\ \hline 1793 \end{array}$	$\begin{array}{r} 790 \\ + 1793 \\ \hline 2583 \end{array}$ sustraendo diferencia minuendo

Propiedades de la suma

Conmutativa

En una suma, si cambiamos el orden de los sumandos, el resultado es el mismo.

Conmutativa

En una suma, si cambiamos el orden de los sumandos, el resultado es el mismo.

$$4 + 5 = 9$$

$$5 + 4 = 9$$

Asociativa

En una suma, si cambiamos el orden en el que agrupamos los sumandos, el resultado es el mismo.

Asociativa

En una suma, si cambiamos el orden en el que agrupamos los sumandos, el resultado es el mismo.

$$(5 + 4) + 1 = 9 + 1 = 10$$

$$5 + (4 + 1) = 5 + 5 = 10$$

¡Suma y resta de otra forma!

¿Sabías que hay muchas maneras de sumar y restar? Observa el ejemplo.

$$71243 + 7532$$

$$71243 = 70000 + 1000 + 200 + 40 + 3$$

$$7532 = \frac{7000 + 500 + 30 + 2}{70000 + 8000 + 700 + 70 + 5} = 78775$$