

# 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.

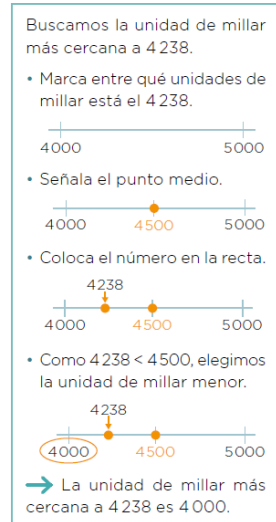
Señala el punto medio

Coloca el número en la recta.

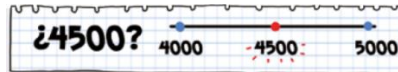
Como  $4\ 238 < 4\ 500$ , elegimos la unidad de millar menor.

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 aproximas.

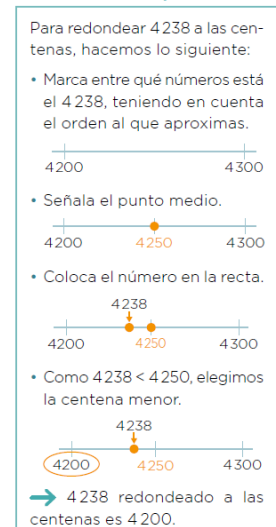
Señala el punto medio.

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

$$\begin{array}{r} 5128 \\ + 279 \\ \hline 5407 \end{array}$$

← sumandos  
← suma

$$\begin{array}{r} 2583 \\ - 790 \\ \hline 1793 \end{array}$$

← minuendo  
← sustraendo  
← diferencia

## Recuerda la prueba de la resta

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

## 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.

$$71243 + 7532$$

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

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

$$70000 + 8000 + 700 + 70 + 5 = 78775$$