

Conocer la importancia del valor posicional, componiendo y descomponiendo números.



Estoy pensando en un número en que el dígito de la centena es 5, el de la decena es 4 y el de la unidad es 7.



- ¿Cuántas cifras tiene el número en que está pensando ?

Tiene cifras.

- ¿En qué número está pensando ?

- ¿A cuántas unidades equivalen 5 centenas?

5 centenas equivalen a unidades.

Decena de mil	Unidad de mil	Centena	Decena	Unidad
DM	UM	C	D	U
1	0	0	0	0

1 UM	equivale a	1.000 U	100 D	10 C
-------------	-------------------	----------------	-------	------

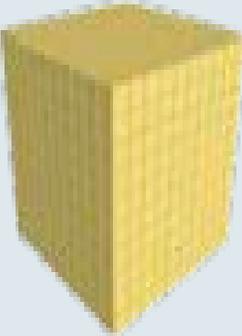
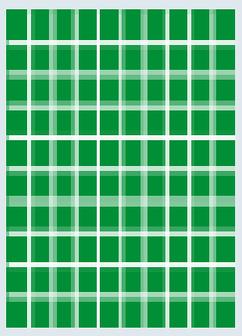
1 DM	equivale a	10.000 U	1.000 D	100 C	10 UM
-------------	-------------------	-----------------	---------	-------	-------

Es decir...

- 5 centenas equivalen 500 unidades o 50 decenas
- 2 unidades de mil equivale a 20 centenas, o 200 decenas o 2000 unidades.

Al igual que el dinero: una moneda de 100 pesos equivale a 1 centena, por ende si tengo 13 centenas, podría contar 13 monedas de 100 pesos, los cuales me darían 1.300 unidades, es decir 1.300 monedas de 1 peso.

A cada dígito de un número le corresponde un valor dependiendo de la posición que ocupe en él. El valor posicional de un dígito se define en relación a las unidades.

				Nombre de la posición
UM	C	D	U	→
1	1	1	1	→ Número
↓	↓	↓	↓	
1.000	100	10	1	
unidades	unidades	unidades	unidad	→ Valor posicional

Un número se puede descomponer y componer de manera aditiva.

- **Descomposición aditiva**

Según el nombre de la posición	Según el valor posicional de sus dígitos
$2.345 = 2 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 4 \text{ D} + 5 \text{ U}$	$2.345 = 2.000 + 300 + 40 + 5$

- **Composición aditiva**

A partir del nombre de la posición	A partir del valor posicional
$2 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 4 \text{ D} + 5 \text{ U} = 2.345$	$2.000 + 300 + 40 + 5 = 2.345$

Autoevaluación.

Indicadores	Logrado	Por lograr
¿Revisaste más de una vez la información?		
¿Solicitaste ayuda si no comprendiste algún concepto?		
¿Entendiste el valor posicional y su importancia?		
¿Lograste componer un número?		
¿Lograste descomponer un número?		

¿Qué fue lo que más te costó?

¿Cómo podrías mejorar?