



Clase N°6

Composición y descomposición aditiva

Um	C	D	U
8	5	4	3

Matemática - Semana 3
Terceros básicos 2020

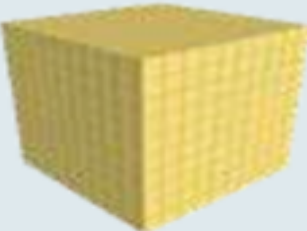
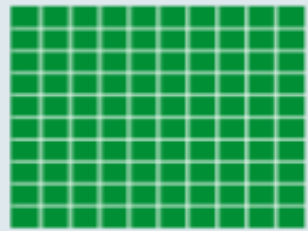




Objetivo: Componer y descomponer aditivamente los números.





Recordemos:

			
UM	C	D	U
1	1	1	1
↓	↓	↓	↓
1.000	100	10	1
unidades	unidades	unidades	unidad

Nombre de la posición

Número

Valor posicional



Un número se puede **descomponer** y **componer** de manera aditiva.

¿Qué es una descomposición aditiva?



Descomposición, es que puedes escribir un número como la suma de dos o mas números.

Ejemplo:

$56 = 50 + 6$	$90 = 90 + 8$	$77 = 70 + 7$
---------------	---------------	---------------



Un número lo podemos descomponer de dos maneras:

Según el nombre de la posición



$$2.345 = 2 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 4 \text{ D} + 5 \text{ U}$$



Es decir, indicamos cuantas UM, C, D y U tiene un número. Todo esto representado aditivamente (por medio de una adición).



Según el valor posicional de sus dígitos



$$2.345 = 2.000 + 300 + 40 + 5$$



Es decir, indicamos el valor de cada número según su posición. Todo esto representado aditivamente (por medio de una adición).



¿Qué es una composición aditiva?



Composición, es que puedes obtener un número a partir de la suma de dos o mas números.

Ejemplo:

$$50 + 3 = 53$$

$$20 + 5 = 25$$

$$10 + 8 = 18$$



Un número lo podemos componer de dos maneras:

A partir del nombre de la posición



$$2 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 4 \text{ D} + 5 \text{ U} = 2.345$$



Es decir, a partir de las UM, C, D y U que tiene un número, se puede formar este mismo. Todo esto representado aditivamente (por medio de una adición).



A partir del valor posicional de sus dígitos



$$2.000 + 300 + 40 + 5 = 2.345$$



Es decir, a partir del valor de cada número según su posición, se puede formar este mismo. Todo esto representado aditivamente (por medio de una adición).



¡Ahora veamos un ejemplo!



1. **Descomponer aditivamente** el número 3.865

- Según el **nombre de la posición** sería:

$$3.865 : 3 \text{ UM} + 8 \text{ C} + 6 \text{ D} + 5 \text{ U}$$

- Según el **valor posicional** de sus dígitos sería:

$$3.865 : 3.000 + 800 + 60 + 5$$



Ahora con el mismo número, realizaremos una **composición aditiva**

Lo realizaremos con el mismo número **3.865**

- A partir del **nombre de la posición**:

$$3 \text{ UM} + 8 \text{ C} + 6 \text{ D} + 5 \text{ U} = 3.865$$

- A partir del **valor posicional**:

$$3.000 + 800 + 60 + 5 = 3.865$$





¡Ahora puedes hacer tu guía de apoyo!

