



U.T.P.

GUÍA N° 8 DE MATEMÁTICA 4° BÁSICO 2020
COMPONER Y DESCOMPONER ADITIVAMENTE NÚMEROS
ESTUDIANTES PROGRAMA DE INTEGRACIÓN ESCOLAR (P.I.E.)

Nombres:	Apellidos:	Curso:	FECHA
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------

Tiempo considerado: 90 minutos.

SEMANA 06 AL 12 ABRIL

Objetivo: OA1: Representar y describir números del 0 al 10 000: contándolos de 10 en 10, de 100 en 100, de 1 000 en 1 000; leyéndolos y escribiéndolos; representándolos en forma concreta, pictórica y simbólica.

Estándar: EM1 Serán capaces de demostrar comprensión satisfactoria del sistema de numeración decimal (valor posicional)

Habilidad: Representar, comparar.

Antes de que comiences a trabajar, recuerda hacerlo junto con el ppt de las orientaciones que entregan los docentes, pero también te dejo el enlace a un video:

<https://www.youtube.com/watch?v=8f-DJGbewns>

donde también se explica la composición y descomposición aditiva de números.

Pero recuerda

Aditiva: hace referencia a operatoria de la suma (+)

Composición: quiere decir “formar o juntar” un número a partir de la suma de otros.

Descomposición: es “desarmar o separar” un número en las sumas que lo componen.

COMPOSICIÓN ADITIVA

A través de las sumas de $3.000 + 500 + 30 + 5$ podemos formar el número 3.535

Así como la suma de $50.000 + 2.000 + 400 + 70 + 3$ formamos el número 52.473 a partir de su valor posicional.

Además, podemos componer a partir de su posición. $5DM + 2UM + 4C + 7D + 3U$ formamos el mismo número anterior, 52.473

EJERCICIOS



1. COMPONE ADITIVAMENTE A PARTIR DE SU POSICIÓN. GUÍATE POR EL EJEMPLO.		
	5C + 4D + 7U	547
A	6UM + 3C + 8D + 5U	
B	3UM + 5C + 3D + 1U	
C	5UM + 2D + 4U	
D	4DM + 3UM + 6C + 5D + 6U	
E	6DM + 4UM + 4D	
F	4DM + 5UM + 7C + 8D	
G	7DM	

Pero ¿qué pasa cuando en la adición no hay una “posición”? como por ejemplo ¿no hay decenas?

¡Fácil! Solamente completamos con un CERO en la posición, NO debes omitirla, solo colocar un cero.

Ejemplo:

*3C+5U, aquí faltan las decenas, por lo tanto, el número es **305** y no 35*

DESCOMPOSICIÓN ADITIVA

¿Sabías que un número cualquiera puede expresarse a través de una suma? Por ejemplo, el número 3.782 puede descomponerse en sumas tales como $3.000 + 700 + 80 + 2$ de acuerdo a su valor posicional.

A esta forma de descomponer le llamamos descomposición aditiva canónica, que corresponde a descomponer los números como la suma de un múltiplo de 10 y el dígito correspondiente. Por ejemplo:

$$30.706 \rightarrow 30.000 + 700 + 6$$

$$602.070 \rightarrow 600.000 + 2.000 + 70$$

Además, podemos descomponer un número a partir de su posición.

$$32.087 \rightarrow 3 \text{ DM} + 2 \text{ UM} + 8 \text{ D} + 7 \text{ U}$$

$$804.500 \rightarrow 8 \text{ CM} + 4 \text{ UM} + 5 \text{ C}$$

$$940.208 \rightarrow 9 \text{ CM} + 4 \text{ DM} + 2 \text{ C} + 8 \text{ U}$$

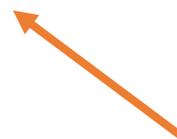
EJERCICIOS

2. DESCOMPONE ADITIVAMENTE A PARTIR DE SU POSICIÓN. GUÍATE POR EL EJEMPLO.		
	547	5C + 4D + 7U
A	6.783	
B	9.989	
C	10.672	
D	15.855	
E	234.098	
F	458.462	
G	807.060	

En resumen, los números se pueden componer y descomponer de forma aditiva a partir de su posición o valor posicional.

Veamos el siguiente ejemplo.

	A PARTIR DE SU POSICIÓN	A PARTIR DE SU VALOR POSICIONAL
COMPOSICIÓN	$2 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 9 \text{ D} + 3 \text{ U} = 2.593$	$2.000 + 500 + 90 + 3 = 2.593$
DESCOMPOSICIÓN	$5.427 = 5 \text{ UM} + 4 \text{ C} + 2 \text{ D} + 7 \text{ U}$	$5.427 = 5.000 + 400 + 20 + 7$



EJERCICIOS



3. COMPLETA LA TABLA CON LOS DATOS QUE FALTEN. GUÍATE POR EL EJEMPLO.

		DM	UM	C	D	U
	3.482		3.000 +	400 +	80 +	2
A	5.678			600 +		8
B	9.782		9.000 +			
C	8.082			0 +		
D	12.321	10.000			20 +	
E	35.555					5
F	50.958			900 +		
G	75.871	70.000 +				
H	82.362		2.000 +			
I	90.001					1

Pensando cada ejercicio podrás hacerlos todos bien, solo fíjate bien y no te confundas si te piden componer (juntar) o descomponer (separar)

4. COMPLETA LA TABLA CON LOS DATOS QUE FALTEN. GUÍATE POR EL EJEMPLO.

		DM	UM	C	D	U
	3.482		3.000 +	400 +	80 +	2
A			5.000 +	300 +	10 +	0
B			7.000 +	200 +	20 +	2
C			8.000 +	500 +	30 +	8
D		20.000 +	1.000 +	0 +	0 +	0
E		30.000 +	7.000 +	200 +	90 +	4
F		50.000 +	2.000 +	800 +	60 +	5
G		10.000 +	0 +	0 +	70 +	9
H		60.000 +	8.000 +	700 +	40 +	0
I		90.000 +	9.000 +	900 +	90 +	9

5. VAMOS A COMPONER NÚMEROS. COMPLETA LA TABLA. GUÍATE POR EL EJEMPLO

NÚMERO	A PARTIR DE SU POSICIÓN	A PARTIR DE SU VALOR POSICIONAL
3.569	3UM + 5C + 6D + 9U	3.000 + 500 + 60 + 9
A.	6UM + 3C + 7D + 7U	
B.		8.000 + 400 + 80 + 8
C.		10.000 + 50 + 9
D.	2DM + 4UM + 4C + 6D + 3U	
E.		80.000 + 4
F.	5DM + 3D	

6. VAMOS A DESCOMPONER NÚMEROS. COMPLETA LA TABLA. GUÍATE POR EL EJEMPLO

NÚMERO	A PARTIR DE SU POSICIÓN	A PARTIR DE SU VALOR POSICIONAL
3.569	3UM + 5C + 6D + 9U	3.000 + 500 + 60 + 9
A. 4.678		
B. 8.903		
C. 9.567		
D. 32.098		
E. 90.460		
F. 82.351		

7. COMPLETA LA TABLA DE DESCOMPOSICIÓN. GUÍATE POR EL EJEMPLO

	NÚMERO	DM	UM	C	D	U
A	3.569		3	5	6	9
B	7.823					
C	9.065					
D	12.658					
E	30.940					
F	89.745					
G	99.003					



Debes de cuidar tu letra y ortografía cuando escribas el nombre de cada número, si tienes alguna duda, consulta con alguien de tu familia o con "google"

8. ESCRIBE CON PALABRAS LOS SIGUIENTES NÚMEROS DESCOMPUESTOS. GUÍATE POR EL EJEMPLO

	$3UM + 5C + 6D + 9U$	tres mil quinientos sesenta y nueve
A	$7UM + 4C + 7D + 1U$	
B	$9UM + 8D$	
C	$3DM + 4UM + 3D$	
D	$9UM + 7C + 1D + 1U$	
E	$2DM + 5UM + 5D + 8U$	
F	$8UM$	
G	$3DM + 4UM + 1C + 7D + 9U$	
H	$6C + 1U$	seiscientos uno
I	$4UM + 7C + 5U$	
J	$2DM + 5C$	
K	$7DM + 8UM + 9C + 3D + 9U$	