



UTP

GUÍA N° 8 DE MATEMÁTICA 4° BÁSICO 2020 COMPONER Y DESCOMPONER ADITIVAMENTE NÚMEROS

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.

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	$7DM$	

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	

Por lo tanto, 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.

	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

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

	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					

8. ESCRIBE CON PALABRAS LOS SIGUIENTES NÚMEROS DESCOMPUESTOS. GUÍATE POR EL EJEMPLO		
	3UM + 5C + 6D + 9U	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS
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	
I	4UM + 7C + 5U	
J	2DM + 5C	
K	7DM + 8UM + 9C + 3D + 9U	