

Guía de ejercicios Matemática

Composición y descomposición numérica

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

El valor de un dígito o cifra depende de la posición que tiene en el número. Esto se denomina valor posicional. Por ejemplo, en el número 7.030.053.591, el valor posicional de 7 es 7.000.000.000, es decir, siete mil millones.

1. Identifica el dígito que se encuentra en el lugar de las decenas de millón en cada número. Luego, escríbelo en la casilla.

23.678.670 _____ 234.980.004 _____ 4.456.457.891 _____

2. Identifica el dígito que se encuentra en el lugar de las decenas de mil en cada número. Luego, escríbelo en la casilla.

45.269.587 _____ 478.239.154 _____ 7.589.621.365 _____

3. Identifica el dígito que se encuentra en el lugar de las unidades de millón en cada número. Luego, escríbelo en la casilla.

58.123.987 _____ 251.678.258 _____ 9.546.236.789 _____

4. Determina numéricamente el valor posicional de las cifras subrayadas en cada número.

a) 34.454 _____ 789.254.369 _____

b) 237.098 _____ 36.498.165 _____

c) 424.678.001 _____ 145.678 _____

5. Descompón aditivamente los siguientes números. Fíjate en el ejemplo.

$$105.632.897 \rightarrow 100.000.000 + 5.000.000 + 600.000 + 30.000 + 2.000 + 800 + 90 + 7$$

a) $458.263.214 \rightarrow$ _____

b) $54.280.210 \rightarrow$ _____

c) $73.325.905 \rightarrow$ _____

6. Escribe el número que corresponde a cada descomposición aditiva.

a) $5\text{CM} + 6\text{DM} + 3\text{UM} + 7\text{C} + 2\text{D} + 9\text{U} \rightarrow$ _____

b) $2\text{DMi} + 3\text{UMi} + 4\text{CM} + 5\text{DM} + 1\text{UM} + 6\text{C} + 9\text{U} \rightarrow$ _____

c) $3\text{DMi} + 4\text{UMi} + 6\text{CM} + 5\text{DM} + 6\text{C} + 2\text{U} \rightarrow$ _____

d) $4\text{UMi} + 6\text{DMi} + 5\text{UM} + 7\text{C} + 5\text{D} + 2\text{U} \rightarrow$ _____

7- Compón los siguientes números como en el ejemplo:

$600.000.000 + 9.000.000 + 700.000 + 90.000 + 3.000 + 300 + 50 + 9$	609.793.359
$500.000.000 + 30.000.000 + 2.000 + 10$	
$90.000.000 + 3.000.000 + 200.000 + 60.000 + 8.000 + 300 + 50 + 9$	
$2.000.000 + 800.000 + 50.000 + 700 + 7$	
$300.000.000 + 4.000.000 + 800.000 + 90.000 + 6.000 + 800 + 90 + 1$	

8- Descompón los siguientes números como en el ejemplo:

8.298.585	$9.000.000 + 300.000 + 40.000 + 5.000 + 800 + 70 + 9$
38.667.986	
249.254.367	
59.900.234	
852.784.543	
4.034.138	
393.992.142	
781.043.000	