



## GUÍA DE TRABAJO MATEMÁTICA 4° BÁSICO “NÚMEROS HASTA 100.000” Primer Semestre 2020

Nombre : \_\_\_\_\_  
Curso : \_\_\_\_\_  
Fecha : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

### Objetivo:

- Identificar el valor posicional de los dígitos de un número.
- Componer y descomponer.

### Instrucciones:

- Recuerda tener tu estuche y libros antes de trabajar.
- Desarrolla la guía en un lugar tranquilo y sin distracciones.
- Lee atentamente la pregunta y luego responde.
- Responde con letra clara y legible.

## VALOR POSICIONAL

Un dígito en un número tomará un valor según la posición que ocupe.

### Ejemplo:

Los números de cinco cifras 28.000 y 82.000 se forman con los mismos dígitos, pero representan números distintos, ya que los dígitos ocupan posiciones diferentes.

28.000				
DM	UM	C	D	U
2	8	0	0	0

82.000				
DM	UM	C	D	U
8	2	0	0	0

El dígito 2

en el número 28.000, tiene un valor posicional de 20.000 en la decena de mil.  
en el número 82.000, tiene un valor posicional de 2.000 en la unidad de mil.

El dígito 8

en el número 28.000, tiene un valor posicional de 8.000 en la unidad de mil.  
en el número 82.000, tiene un valor posicional de 80.000 en la decena de mil.

Remarca el valor que representa el dígito destacado según su posición.

a.	5	250	500	5.000	50	5	
b.	9.0	3	1	30	300	3.000	3
c.	1	0.000	1.000	10	100	10.000	



Observa el ejemplo y luego completa.

4.528 ► 4 UM + 5 C + 2 D + 8 U

UM	C	D	U
4	5	2	8

a. 7.372 ►

UM	C	D	U
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

b. 6.631 ►

UM	C	D	U
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

c. 5.005 ►

UM	C	D	U
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

d. 6.640 ►

UM	C	D	U
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Completa la tabla

Número	Valor posicional			
	UM	C	D	U
3.279	3.000	<input type="text"/>	70	<input type="text"/>
<input type="text"/>	9.000	500	10	3
8.205	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2.000	100	60	6



## COMPONER Y DESCOMPONER

**Componer** un número en forma aditiva según el valor posicional de sus dígitos.

**Ejemplo:** 3 decenas de mil, 7 unidades de mil, 5 centenas, 4 decenas y 3 unidades  
 $3 \text{ DM} + 7 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 4 \text{ D} + 3 \text{ U}$   
 $30.000 + 7.000 + 500 + 40 + 3$   
 37.543

**Descomponer** un número en forma aditiva según el valor posicional de sus dígitos.

**Ejemplo:** 52.891  
 $50.000 + 2.000 + 800 + 90 + 1$   
 $5 \text{ DM} + 2 \text{ UM} + 8 \text{ C} + 9 \text{ D} + 1 \text{ U}$   
 5 decenas de mil, 2 unidades de mil, 8 centenas, 9 decenas y 1 unidad

Determina el monto de dinero representado y descompón el número según el valor posicional y según el nombre de la posición de sus dígitos.



¿Cómo lo resuelves?

1 Escribe en la tabla posicional el número que corresponde a la cantidad representada y determina el valor posicional de sus dígitos.

UM	C	D	U
4	7	8	0
▼	▼	▼	▼
4.000	700	80	0

### Saber más

Cuando uno de los dígitos de un número es **cero**, su valor posicional es cero.

2 Descompón el número de forma aditiva.

Según el nombre de la posición de los dígitos. ►  $4.780 = 4 \text{ UM} + 7 \text{ C} + 8 \text{ D}$

Según el valor posicional de los dígitos. ►  $4.780 = 4.000 + 700 + 80$

### 1. Compón los siguientes números.

a.  $2.000 + 400 + 20 =$

b.  $8.000 + 500 + 9 =$

c. 1 DM =

d.  $4 \text{ UM} + 6 \text{ C} + 2 \text{ D} + 2 \text{ U} =$

e.  $9.000 + 200 + 30 + 1 =$



**2. Descompón cada número según el valor posicional de sus dígitos.**

a.  $567 =$

b.  $9.060 =$

c.  $1.074 =$

d.  $3.208 =$

**3. Descompón cada número según el nombre de la posición de sus dígitos.**

a.  $4.365 =$

b.  $5.864 =$

c.  $2.013 =$

d.  $3.507 =$

**4. Une cada descomposición con el número correspondiente**

a.

b.

c.

d.

**5. Representa los siguientes números en la tabla posicional. Luego escribe su descomposición según el nombre de la posición de sus dígitos su valor posicional.**

a. 9.304

UM	C	D	U
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

UM +  C +  D +  U  
 +  +  +



b. 2.877

UM	C	D	U
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

UM +  C +  D +  U  
 +  +  +

c. 4.122

UM	C	D	U
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

UM +  C +  D +  U  
 +  +  +

**6. Encierra los billetes y monedas necesarios para formar cada cantidad.**

a. \$ 3.250



b. \$ 6.430



**7. Resuelve los siguientes problemas.**

a. Leonardo tiene 8 monedas de \$ 10, 4 monedas de \$ 100 y 9 billetes de \$ 1.000. ¿Cuánto dinero tiene Leonardo?

Respuesta:

b. Alicia quiere depositar \$ 6.210 en su cuenta de ahorro del banco. Si utiliza solo billetes de \$ 1.000 y monedas de \$ 100 y \$ 10, ¿cuál es la menor cantidad posible de billetes y monedas de cada valor que puede depositar Alicia?

Respuesta: