

## Material de Trabajo 6°básico

# Representar y describir números

### Ejemplo:

Observa que cada dígito que forma un número tiene un valor posicional.

CMi	DMi	UMi	CM	DM	UM	C	D	U
	7	6	4	2	1	0	2	1

"Setenta y seis millones cuatrocientos mil veintiuno". El 6 corresponde a 6 unidades de millón y su valor es: 6 000 000

1. Escribe los siguientes números:

- Dos millones cuatrocientos veinte mil \_\_\_\_\_
- Ochenta y seis millones doscientos trece \_\_\_\_\_
- Ocho millones veintiún mil nueve \_\_\_\_\_
- Quince millones trescientos cuarenta y dos mil, diez \_\_\_\_\_
- Cuatrocientos cinco millones novecientos treinta mil ciento tres \_\_\_\_\_
- Quinientos trece millones ochocientos veintitrés mil cuatro \_\_\_\_\_

2. Escribe con palabras los siguientes números:

23 846 012: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

105 004 526: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8 134 200 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

14 829 749 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3 560 080 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## Componer y descomponer números

### Ejemplo:

Un número puede ser expresado de varias formas:

**Forma estándar:** 6 530 074

**Con palabras:** seis millones quinientos treinta mil setenta y cuatro.

**Forma desarrollada según la posición de cada dígito:**  $6UMi + 5CM + 3DM + 7D + 4U$

**Forma desarrollada según el valor de cada dígito:**  $6\ 000\ 000 + 500\ 000 + 30\ 000 + 70 + 4$

**Forma expandida:**  $6 \cdot 1\ 000\ 000 + 5 \cdot 100\ 000 + 3 \cdot 10\ 000 + 7 \cdot 10 + 4$

1. Completa la tabla.

Número	Según posición	Según valor	Forma expandida
43 526 009			
	$8UMi + 3D + 9UM + 6C + 5$		

2. Escribe el número que corresponde a cada descomposición.



a.  $3UMi + 6DM + 9UM + 8C + 9U$ :

---

b.  $2DM + 4UMi + 6U + 8CM + 7C + 2DMi$ :

---

c.  $3 \cdot 1\ 000 + 4 \cdot 10\ 000\ 000 + 5 \cdot 100 + 7 \cdot 10\ 000 + 9 \cdot 10 + 2$ :

---

d.  $6 \cdot 10 + 7 \cdot 1\ 000\ 000 + 3 \cdot 100\ 000\ 000 + 5 \cdot 1\ 000 + 7 \cdot 100$ :

---

3.

Escribe cada número con palabras y en forma expandida.

a. 5 321 400

---

---

b. 12 530 611

---

---

c. 120 740 001

---

---

4.

Escribe cada número en forma estándar.

a.  $3 \cdot 1\,000\,000 + 5 \cdot 100\,000 + 4 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 5$

---

b.  $7 \cdot 10\,000\,000 + 8 \cdot 1\,000\,000 + 1 \cdot 100\,000 + 3 \cdot 10\,000 + 3 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 4$

---

c.  $1 \cdot 100\,000\,000 + 1 \cdot 1\,000\,000 + 1 \cdot 1\,000 + 1$

---

d.  $3 \cdot 10\,000\,000 + 3 \cdot 1\,000\,000 + 4 \cdot 100\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 9$

---

5.

Escribe un número que:

• Tenga 7 cifras	
• Tenga 2UM	
• El dígito de las centenas sea el doble que el de las UM.	
• Tenga 8 DM.	
• Sea menor que 3 UMi	

El número puede ser: \_\_\_\_\_

• Tenga 8 cifras.	
• Tenga el mismo dígito en las CM y en las D.	
• Tenga 8U.	
• El dígito de las D sea la mitad que el de las UMi.	
• Tenga 6 UMi.	

El número puede ser: \_\_\_\_\_