



### GUÍA DE MATEMÁTICAS 5° “VALOR POSICIONAL”

I. Une los elementos de las columnas según el valor posicional del dígito 6 en cada número.

96 521 478	60 000 000
652 145 214	6 000
98 546 714	6 000 000
68 148 547	600 000
740 464 974	600 000 000
108 600 052	60 000

II. Marca con una X en la alternativa que consideras correcta.

1) ¿Cuál de los siguientes números tiene 8 centenas de millón?

- a. 72.832.100
- b. 89.242.781
- c. 742.235.817
- d. 852.140.037

2) ¿Cuál de las siguientes alternativas representa la cantidad mayor en un número?

- a. El dígito 3 ubicado en las unidades de mil.
- b. El dígito 4 ubicado en las centenas de mil.
- c. El dígito 1 ubicado en las decenas de millón.
- d. El dígito 8 ubicado en las unidades de millón

3) ¿Cuál de las siguientes cifras representa ocho millones setecientos setenta y siete mil?

- a. 80.007.770.000
- b. 8.000.770.007
- c. 8.770.007
- d. 8.777

III. Responde según la información del título de la noticia que se presenta a continuación.



a) Escribe con **palabras** la cantidad de dinero del robo:

---

b) Escribe con **cifras** la cantidad de dinero del robo:

---

c) Ubica la cifra de la imagen en la siguiente tabla según su **orden posicional**

Centena de mil millones	Decena de mil millones	Unidad de mil millones	Centena de millón	Decena de millón	Unidad de millón	Centena de mil	Decena de mil	Unidad de mil	Centena	Decena	Unidad

d) ¿Cuál es el **orden posicional** del dígito 1?

---

e) ¿Cuál es el **orden posicional** del dígito 3?

---

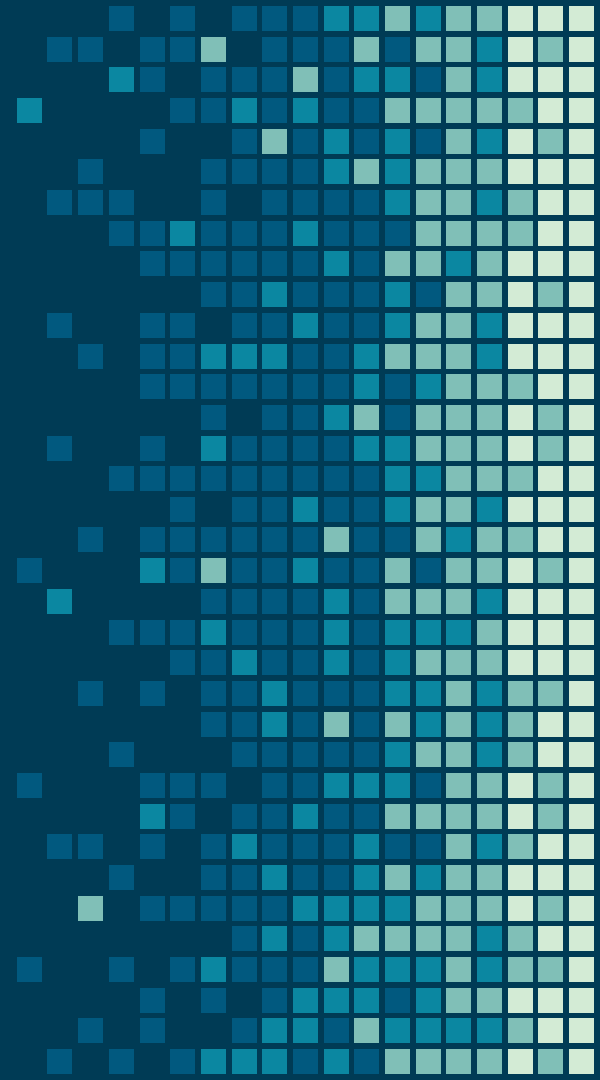
f) ¿Cuál es el **valor posicional** del dígito 1?

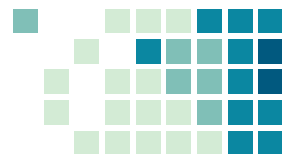
---

g) ¿Cuál es el **valor posicional** del dígito 3?

---

# Composición y descomposición de números naturales





# Composición y descomposición

El orden posicional de un dígito corresponde a la posición que ocupa en un número y el valor posicional de un dígito corresponde a las unidades que representa. Por ejemplo, en el número 176.214.301, el **orden posicional** del dígito 2 es **centena de mil (CM)** y su **valor posicional** es **200.000** unidades.

Todo número natural se puede componer o descomponer y existen distintas formas que son equivalentes, representando lo mismo.

**1) Forma estándar o aditiva según valor posicional:** Debes determinar el valor posicional de cada dígito en un número.

Por ejemplo:

$$176.214.301 = 100.000.000 + 70.000.000 + 6.000.000 + 200.000 + 10.000 + 4.000 + 300 + 1$$

**2) Forma aditiva según orden posicional:** Debes determinar el orden posicional de cada dígito en un número.

Por ejemplo:

$$176.214.301 = 1\text{CMi} + 7\text{DMi} + 6\text{UMi} + 2\text{CM} + 1\text{DM} + 4\text{UM} + 3\text{C} + 1\text{U}$$

**3) Forma expandida:** Determina el dígito multiplicado por su valor de ubicación.

Por ejemplo:

$$176.214.301 = 1 \bullet 100.000.000 + 7 \bullet 10.000.000 + 6 \bullet 1.000.000 + 2 \bullet 100.000 + 1 \bullet 10.000 + 4 \bullet 1.000 + 3 \bullet 300 + 1 \bullet 1$$



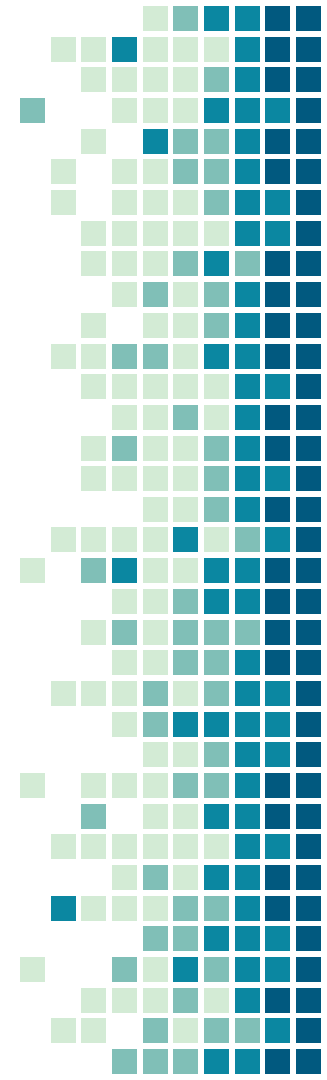
# Actividad

1) Descompón el siguiente número 28.899.413:

a) Forma aditiva según valor posicional:

b) Forma aditiva según orden posicional:

c) Forma expandida:





RECUERDA SUBIR UNA FOTO DE TU ACTIVIDAD EN CLASSROOM



NO OLVIDES PRESIONAR “ENVIAR”



CUALQUIER DUDA O CONSULTA REALIZALA A TRAVÉS DE CLASSROOM  
O AL CORREO [CONSULTASYTAREASLINCOLN@GMAIL.COM](mailto:CONSULTASYTAREASLINCOLN@GMAIL.COM)