



Composición y descomposición de un número.

Existen diferentes formas para descomponer un número.

Forma estándar: representa un número como una adición en la que cada sumando corresponde al valor posicional de cada dígito.

Ejemplo:

$$1.450.000.200 = 1.000.000.000 + 400.000.000 + 50.000.000 + 200$$

Forma expandida: representa un número como adición en la que cada sumando se descompone como un producto entre el dígito y un número que puede ser.

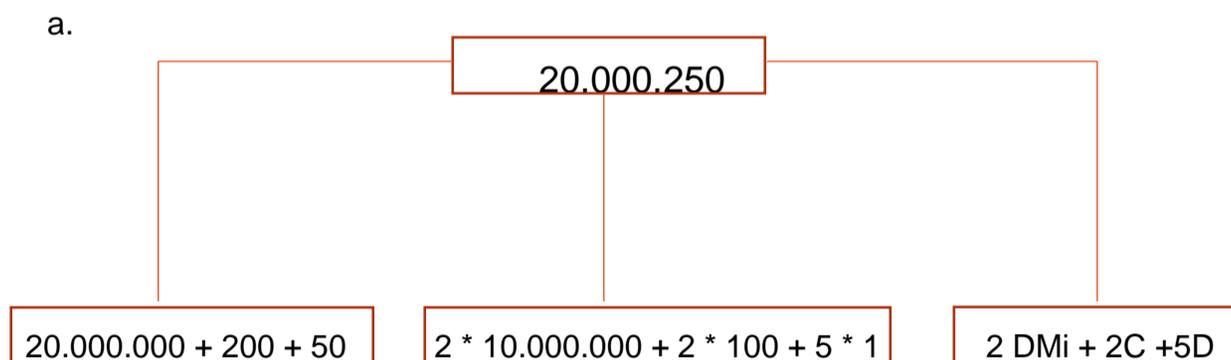
1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000,etc., según la posición que ocupe.

$$\begin{aligned} \text{Ejemplo: } 1.450.000.200 &= 1 \quad 1.000.000.000 + \\ &4 \quad 1.000.000.000 + \\ &5 \quad 10.000.000 + \\ &2 \quad 100 \end{aligned}$$

El número 1.450.000.200 también se puede escribir según su posición.

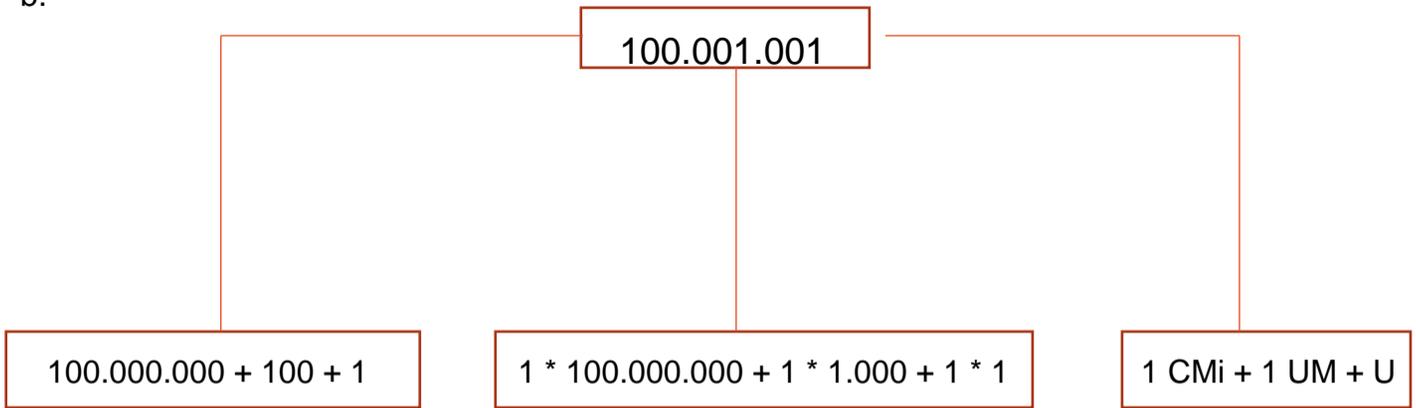
$$1 \text{ UMMi} + 4 \text{ CMi} + 5 \text{ DMi} + 2 \text{ C}$$

1. Pinta el casillero que presenta la descomposición **incorrecta** del número.

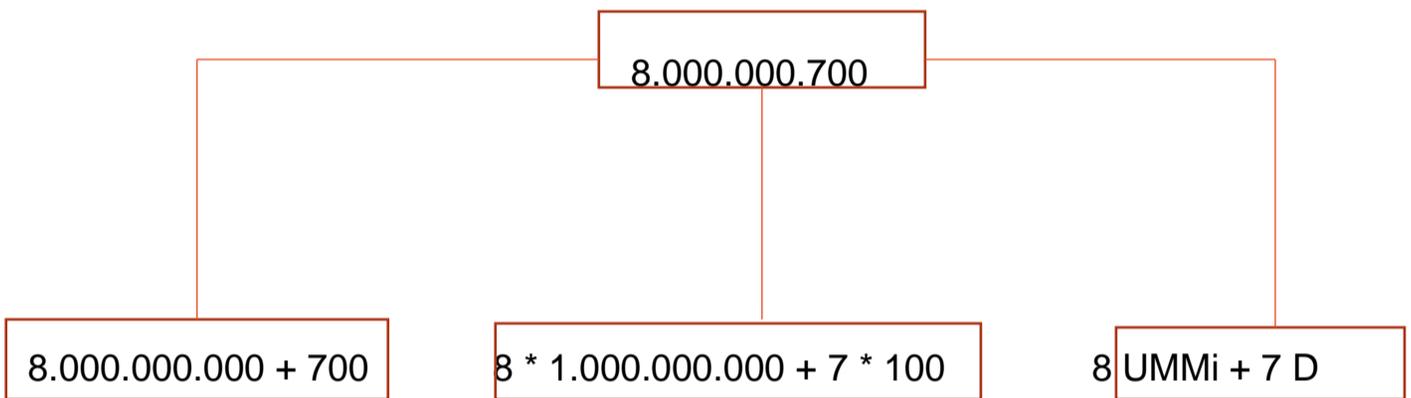




b.



c.



2. Descompón los siguientes números según corresponda.

Estándar

Expandido

a. $13.000.700 =$ _____

b. $4.000.900.001 =$ _____

c. $2.100.050.000 =$ _____

3. Completa con los números que faltan en las siguientes descomposiciones.

a. $150.900.100 =$ _____ CMi + 5 DMi + _____ CM + _____ C

b. $32.001.500 = 30.000.000 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + 500$

c. $2.500.800 = \underline{\hspace{2cm}} * 1.000.000 + 5 * 100.000 + 8 * 100$

d. $8.000.200.150 = \underline{\hspace{2cm}} * \underline{\hspace{2cm}} + 2 * 100.000 + 1 * 100 + 5 * 10$