

## Componer y descomponer números naturales

- 1 Jorge, Tobías y Claudia compraron, cada uno, una de las motos de la imagen. Descubre la que compró cada uno siguiendo las pistas y une, con una línea, cada moto con su dueño.



El valor de mi moto tiene un 2 en la UMi, 3 en D y un cero en la UM.

El precio de mi moto tiene la misma cifra en la UM y la U. Además, las cifras de la DM y la D, también son iguales.

La cifra de las CM es el doble que la de las UMi y la cifra de la UM es el doble que la cifra de la CM.

- 2 Escribe la equivalencia según se indica.

- |         |   |       |    |          |   |       |     |
|---------|---|-------|----|----------|---|-------|-----|
| a. 4 CM | → | 40000 | D  | d. 5 DMi | → | 50000 | UM  |
| b. 9 DM | → | 90    | UM | e. 9 CMi | → | 900   | UMi |
| c. 3 UM | → | 3000  | U  | f. 4 CMi | → | 4000  | CM  |

- 3 Descompón cada número según su orden posicional.

a. 541 520  
 $5CM + 4DM + 1UM + 5C + 2D$

b. 4 158 412  
 $4UMi + 1CM + 5DM + 8UM + 4C + 1D + 2U$

4 Compón los siguientes números y escríbelos con cifras y con palabras.

a.  $200\,000\,000 + 30\,000\,000 + 5\,000\,000 + 700\,000 + 80\,000 + 1\,000 + 60 + 2$

235 781 062

Doscientos treinta y cinco millones setecientos ochenta y un mil sesenta y dos.

b.  $900\,000\,000 + 90\,000\,000 + 9\,000\,000 + 900\,000 + 9\,000 + 9$

999 909 009

Novcientos noventa y nueve millones novecientos nueve mil nueve.

c.  $80\,000\,000 + 7\,000\,000 + 800\,000 + 7\,000 + 700 + 10 + 7$

87 807 717

Ochenta y siete millones ochocientos siete mil setecientos diecisiete.

d.  $8 \cdot 100\,000\,000 + 5 \cdot 10\,000\,000 + 8 \cdot 1\,000\,000 + 2 \cdot 100\,000 + 1 \cdot 10\,000 + 7 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 100 + 5 \cdot 1$

858 217 905

Ochocientos cincuenta y ocho millones doscientos diecisiete mil novecientos cinco.

5 Catalina leyó en su libro de Ciencias que el diámetro del Sol es 1392000 km y el de la Tierra es 12750 km. Descompón ambos números de forma expandida.

Diámetro del Sol:  $1 \cdot 1\,000\,000 + 3 \cdot 100\,000 + 9 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000$ .

Diámetro de la Tierra:  $1 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 7 \cdot 100 + 5 \cdot 10$ .