



INICIAL



PRIMARIA



SECUNDARIA



## Valor Absoluto y Relativo de un Número

ARITMÉTICA

QUINTO DE PRIMARIA

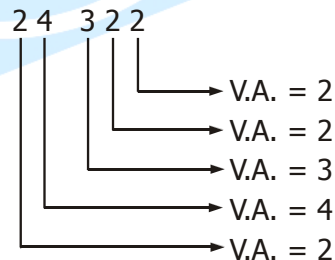
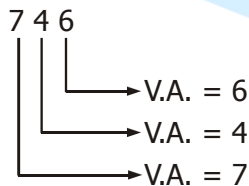
1. Escribe en los recuadros los números que se te dictarán.


2. Lee con atención  
Toda cifra o dígito tiene un valor absoluto y valor relativo.

### A. Valor absoluto

Es el valor que tiene la cifra de acuerdo a la forma en que se escribe.

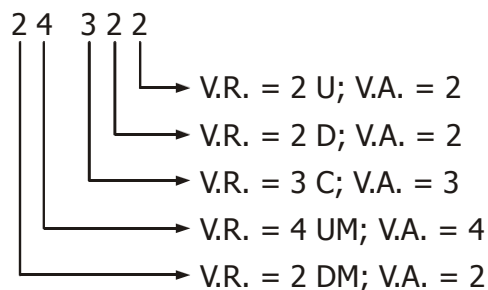
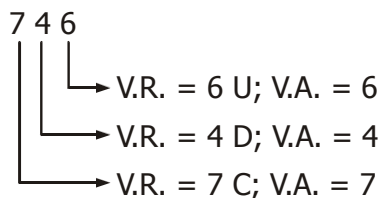
Ejemplo:



### B. Valor relativo

Es el valor que tiene la cifra de acuerdo al orden que ocupa en un número.

Ejemplo:



3. Elige dos números de la pregunta 1, y en tu cuaderno, halla el valor absoluto y relativo de ellos.

## VALOR DE POSICIÓN - DESCOMPOSICIÓN DE UN NÚMERO

1. Lee con atención las formas de descomposición del siguiente número:

**4 786 391**

- Descomposición según el nombre de la posición de cada dígito.  
4U de M + 7 CM + 8 DM + 6 UM + 3C + 9D + 1U
- Descomposición según el valor posicional de cada dígito.  
4 000 000 + 700 000 + 80 000 + 6 000 + 300 + 90 + 1
- Descomposición por desarrollo exponencial. (Descomposición polinómica)  
 $4 \times 10^6 + 7 \times 10^5 + 8 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 9 \times 10^1 + 1 \times 10^0$

2. Completa el siguiente cuadro, fíjate en el ejemplo.

NÚMERO	DESCOMPOSICIÓN SEGÚN EL VALOR POSICIONAL
247 802 700	200 000 000 + 40 000 000 + 7 000 000 + 800 000 + 2 000 + 700
	700 000 000 + 6 000 + 800 + 4
	600 000 000 + 80 000 000 + 6 000 + 500 + 20
19 148 003	
2 118 055	
	700 000 000 + 40 000 000 + 6 000 000 + 1 000 + 1
42 000 030	
133 004 002	
	200 000 000 + 40 000 000 + 7 000 000 + 2000 + 700
	40 000 000 + 6 000 000 + 30 000 + 6000 + 20 + 8
148 020 015	
	10 000 000 + 9 000 000 + 600 000 + 10 000 + 30
	70 000 000 + 6 000 000 + 500 000 + 4000 + 6
	800 000 000 + 6 000 + 500 + 40
	600 000 000 + 6 000 000 + 6 000 + 60 + 5
247 802 700	
102 200 400	
432 043 708	
	100 000 000 + 60 000 000 + 7 000 000 + 8 000 + 10
	700 000 000 + 30 000 000 + 6 000 000 + 50 000 + 3
2 148 000	
12 009 654	

3. Completa el desarrollo exponencial (d. polinómica) de cada uno de estos números; fíjate en el ejemplo:

$$2\ 118\ 055 = 2 \times 10^6 + 1 \times 10^5 + 1 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 5 \times 10^1 + 5 \times 10^0$$

$$7\ 312\ 450 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$35\ 043\ 974 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$16\ 235\ 002 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$1\ 309\ 504 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$5\ 420\ 006 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$43\ 203\ 000 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$70\ 053\ 160 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$6\ 005\ 426 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$20\ 083\ 005 = \underline{\hspace{10cm}}$$

4. Escribe el número que corresponde a cada uno de estos desarrollos según el nombre de la posición.

$$2\ C\ de\ M + 6\ D\ de\ M + 3\ U\ de\ M + 1\ C + 2\ D = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$1\ D\ de\ M + 9\ U\ de\ M + 1\ CM + 4\ DM + 8\ M + 3\ U = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$6\ C\ de\ M + 2\ D\ de\ M + 4\ U\ de\ M + 1\ CM + 1\ M + 6\ C + 4\ U = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$2\ C\ de\ M + 4\ U\ de\ M + 6\ CM + 4\ DM + 2\ U = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$5\ D\ de\ M + 2\ U\ de\ M + 5\ CM + 2\ UM + 6\ U = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$4\ U\ de\ M + 7\ CM + 2\ DM + 5\ UM + 4\ D = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$8\ C\ de\ M + 6\ D\ de\ M + 2\ U\ de\ M + 5\ UM + 8\ C = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$6\ C\ de\ M + 2\ D\ de\ M + 4\ U\ de\ M + 6\ DM + 3\ U = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$6\ C\ de\ M + 3\ D\ de\ M + 2\ U\ de\ M + 6\ CM + 4\ D = \underline{\hspace{10cm}}$$

## AGILIDAD MENTAL

1. Hallar la diferencia entre la mayor y menor cifra del resultado de las siguientes operaciones:

$$4\ 748\ 022 +$$

$$3\ 600\ 800$$

$$5\ 020\ 470$$

$$\underline{3\ 472\ 293}$$

$$7\ 322\ 413 -$$

$$\underline{974\ 989}$$

$$4\ 784 \times$$

$$\underline{438}$$

2. Mayor número de cuatro cifras diferentes: \_\_\_\_\_
3. Menor número de dos cifras diferentes: \_\_\_\_\_
4. Mayor número de siete cifras diferentes: \_\_\_\_\_
5. Menor número de seis cifras diferentes: \_\_\_\_\_
6. Menor número de siete cifras diferentes: \_\_\_\_\_
7. Menor número de cuatro cifras diferentes cuyas centenas sean 2:  
\_\_\_\_\_
8. Mayor número de cuatro cifras cuyas unidades de millar sea 1.  
\_\_\_\_\_
9. Mayor número de nueve cifras cuyas centenas de millón sean 2.  
\_\_\_\_\_
10. Menor número de siete cifras cuyas decenas de millar sean 3.  
\_\_\_\_\_

## AHORA HAZLO TÚ

1. Expresa cada uno de los siguientes números como la suma de los valores relativos de sus cifras.

a.  $8\ 542 = 8 \times 1000 + 5 \times 100 + 4 \times 10 + 2$

b.  $9\ 741 =$  \_\_\_\_\_

c.  $6\ 053 =$  \_\_\_\_\_

d.  $70\ 834 =$  \_\_\_\_\_

e.  $452\ 168 =$  \_\_\_\_\_

f.  $900\ 000 =$  \_\_\_\_\_

g.  $857 =$  \_\_\_\_\_

h.  $60\ 843 =$  \_\_\_\_\_

2. Descomponer en forma polinómica cada uno de los siguientes números:

a.  $563 = 5 \times 10^2 + 6 \times 10 + 3$

b.  $75 =$  \_\_\_\_\_

c.  $987 =$  \_\_\_\_\_

d.  $37\ 841 =$  \_\_\_\_\_

e.  $45\ 654 =$  \_\_\_\_\_

f.  $574\ 852 =$  \_\_\_\_\_

g.  $42\ 006 =$  \_\_\_\_\_

h.  $954 =$  \_\_\_\_\_

3. Indica el valor relativo (V.R.) de la cifra 3 en cada uno de los siguientes números:

a.  $\Rightarrow \text{V.R.} = 3 \times 10 = 30$

b. 374  $\Rightarrow \text{V.R.} =$  \_\_\_\_\_

c. 346 086  $\Rightarrow \text{V.R.} =$  \_\_\_\_\_

d. 895 432  $\Rightarrow \text{V.R.} =$  \_\_\_\_\_

e. 48 463  $\Rightarrow \text{V.R.} =$  \_\_\_\_\_

f. 63 871  $\Rightarrow \text{V.R.} =$  \_\_\_\_\_

4. Indica el valor relativo (V.R.) de la cifra 6 en cada uno de los siguientes números:

a. 627 083  $\Rightarrow \text{V.R.} = 6 \times 100\,000 = 600\,000$

b. 74 625  $\Rightarrow \text{V.R.} =$  \_\_\_\_\_

c. 835 006  $\Rightarrow \text{V.R.} =$  \_\_\_\_\_

d. 461 532  $\Rightarrow \text{V.R.} =$  \_\_\_\_\_

e. 6 542 133  $\Rightarrow \text{V.R.} =$  \_\_\_\_\_

f. 25 460  $\Rightarrow \text{V.R.} =$  \_\_\_\_\_

**¡Esto es divertido!**

1. Efectúa las siguientes multiplicaciones.

a. 
$$\begin{array}{r} 864\,572 \times \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ \end{array}$$

b. 
$$\begin{array}{r} 146\,892 \times \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ \end{array}$$

c. 
$$\begin{array}{r} 962\,005 \times \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ \end{array}$$

d. 
$$\begin{array}{r} 974\,037 \times \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ \end{array}$$

e. 
$$\begin{array}{r} 746\,895 \times \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ \end{array}$$

f. 
$$\begin{array}{r} 436\,402 \times \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ \end{array}$$

g. 
$$\begin{array}{r} 264\,568 \times \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ \end{array}$$

h. 
$$\begin{array}{r} 156\,937 \times \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ \end{array}$$

i. 
$$\begin{array}{r} 999\,004 \times \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ \end{array}$$

j. 
$$\begin{array}{r} 562\,085 \times \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ \end{array}$$