

UNIDAD 1:

Números naturales. Suma y resta



¿QUÉ DEBO SABER HACER AL ACABAR ESTA UNIDAD?

- Leer y escribir correctamente los millones.
- Interpretar el valor de una cifra según el lugar que ocupa.
- Comparar números naturales cifra a cifra, usando los signos de comparación $<$ y $>$.
- Redondear números naturales a los millares.
- Utilizar las propiedades conmutativa y asociativa de la suma.
- Realizar la prueba de la resta.
- Ordenar números romanos.
- Calcular mentalmente: Estimar resultados de sumas y restas.
- Resolver problemas: Completar los datos de un texto.



TENGO QUE RECORDAR:

- Leer y escribir correctamente los millones.



- Interpretar el valor de una cifra según el lugar que ocupa.



- Comparar números naturales cifra a cifra, usando los signos de comparación < y >.

4.701.300 → 7 cifras
 997.654 → 6 cifras
 4.701.300 > 997.654

8.371.593
 8.371.710
 iguales
 5 < 7
 8.371.593 < 8.371.710

- Redondear números naturales a los millares.

37.050
 ↓
 Si es menor que 5,
 se redondea a 37.000.

37.895
 ↓
 Si es 5 o mayor que 5,
 se redondea a 38.000.

El tractor A vale unos 37.000 € y el B vale unos 38.000 €.

- Utilizar las propiedades conmutativa y asociativa de la suma.

Propiedad conmutativa

Si cambiamos el orden de los sumandos, el resultado no varía:

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 48 \\ \hline 73 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 48 \\ + 25 \\ \hline 73 \end{array}$$

$25 + 48 = 48 + 25$

Propiedad asociativa

Para sumar tres números, se suman dos y el resultado se suma con el tercero. El resultado final no depende de cómo los agrupemos:


$$\begin{array}{r} 25 + 48 + 12 \\ \hline 73 + 12 \\ \hline 85 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 25 + 48 + 12 \\ \hline 25 + 60 \\ \hline 85 \end{array}$$

- Realizar la prueba de la resta.

RESTA	PRUEBA
5.356 minuendo	2.974 sustraendo
- 2.974 sustraendo	+ 2.382 diferencia
2.382 diferencia	5.356 minuendo

minuendo + sustraendo = diferencia

- Ordenar números romanos.

<table border="0" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px 10px;">I</td> <td style="padding: 5px 10px;">V</td> <td style="padding: 5px 10px;">X</td> <td style="padding: 5px 10px;">L</td> <td style="padding: 5px 10px;">C</td> <td style="padding: 5px 10px;">D</td> <td style="padding: 5px 10px;">M</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px 10px;">1</td> <td style="padding: 5px 10px;">5</td> <td style="padding: 5px 10px;">10</td> <td style="padding: 5px 10px;">50</td> <td style="padding: 5px 10px;">100</td> <td style="padding: 5px 10px;">500</td> <td style="padding: 5px 10px;">1.000</td> </tr> </table>	I	V	X	L	C	D	M	1	5	10	50	100	500	1.000					
I	V	X	L	C	D	M													
1	5	10	50	100	500	1.000													
<p>1. Las letras I, X, C y M pueden repetirse hasta tres veces, pero V, L y D no pueden repetirse.</p>	<p>MMCCCLII</p> <p>↓ ↓ ↓ ↓</p> <p>2.000 + 300 + 50 + 2 = 2.352</p>																		
<p>2. La letra I delante de V y X resta su valor. Lo mismo ocurre con la letra X delante de L y C, y con la letra C delante de D y M.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">4 (5 - 1)</td> <td style="padding: 5px;">I (1) delante de V (5)</td> <td style="padding: 5px;">→ IV</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">40 (50 - 10)</td> <td style="padding: 5px;">X (10) delante de L (50)</td> <td style="padding: 5px;">→ XL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">400 (500 - 100)</td> <td style="padding: 5px;">C (100) delante de D (500)</td> <td style="padding: 5px;">→ CD</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">9 (10 - 1)</td> <td style="padding: 5px;">I (1) delante de X (10)</td> <td style="padding: 5px;">→ IX</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">90 (100 - 10)</td> <td style="padding: 5px;">X (10) delante de C (100)</td> <td style="padding: 5px;">→ XC</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">900 (1.000 - 100)</td> <td style="padding: 5px;">C (100) delante de M (1.000)</td> <td style="padding: 5px;">→ CM</td> </tr> </table>	4 (5 - 1)	I (1) delante de V (5)	→ IV	40 (50 - 10)	X (10) delante de L (50)	→ XL	400 (500 - 100)	C (100) delante de D (500)	→ CD	9 (10 - 1)	I (1) delante de X (10)	→ IX	90 (100 - 10)	X (10) delante de C (100)	→ XC	900 (1.000 - 100)	C (100) delante de M (1.000)	→ CM
4 (5 - 1)	I (1) delante de V (5)	→ IV																	
40 (50 - 10)	X (10) delante de L (50)	→ XL																	
400 (500 - 100)	C (100) delante de D (500)	→ CD																	
9 (10 - 1)	I (1) delante de X (10)	→ IX																	
90 (100 - 10)	X (10) delante de C (100)	→ XC																	
900 (1.000 - 100)	C (100) delante de M (1.000)	→ CM																	
<p>3. Una raya encima de una o más letras multiplica su valor por mil.</p>	<p>V̄II → 7.000 V̄CL → 5.150</p>																		