



SISTEMA DE NUMERACIÓN DECIMAL

En el sistema de numeración decimal se utilizan sólo diez símbolos para representar cualquier número. Las diez cifras llamadas dígitos son: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 y 9.

El valor de cada dígito en un número depende de la posición que ocupe. Cada cifra ubicada a la izquierda de otra, aumenta diez veces su valor.

1. Tablero Posicional

MILLO NES	MILLARES			UNIDADES		
Unidad de Millón	Centena de Millar	Decena de Millar	Unidad de Millar	Centena	Decena	Unidad
U M i	C M	D M	U M	C	D	U
1 000 00	100 000	10000	1000	100	10	1

Ejm:

Ubica los siguientes números en el tablero posicional:

	U M i	C M	D M	U M	C	D	U
1. 1492							
2. 278							
3. 50012							
4. 6							
5. 4568							
6. 2112400							
7. 365093							
8. 6001000							
9. 259							
10. 31416							

2. Lectura y Escritura

Para poder leer correctamente sigue los siguientes pasos:

Primero se hacen grupos de tres cifras empezando por la derecha. Cada grupo forma un período. Cada período se compone de unidad, decena y centena. Finalmente se lee el número empezando por la izquierda y nombrando el período que corresponde.

$\overbrace{5}$	$\overbrace{612}$	$\overbrace{805}$
Millones	Miles	Unidades

Entonces se leerá:

Cinco millones seiscientos doce mil ochocientos cinco.

PRACTIQUEMOS

I. Escribe cómo se leen los siguientes números:

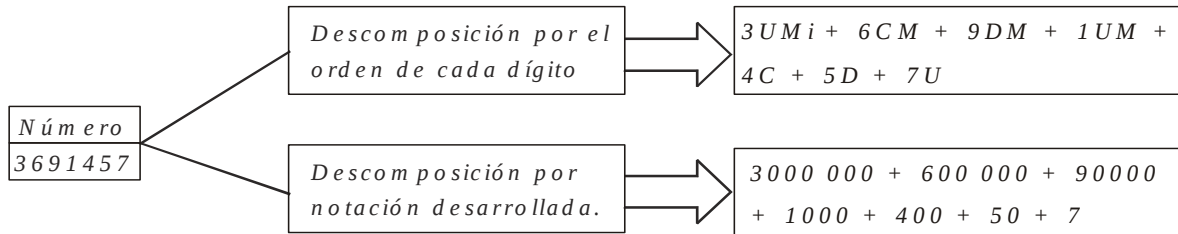
1. 128 _____
2. 475 _____
3. 956 _____
4. 2 020 _____
5. 4 184 _____
6. 52 805 _____
7. 150 100 _____
8. 2 030 014 _____
9. 5 900 506 _____
10. 8 090 013 _____

II. Escribe el numeral que corresponde a:

1. Cinco veintisiete _____
2. Trece mil ciento ocho _____
3. Cuatro millones ocho mil treinta y dos _____
4. Setecientos veinte mil ciento uno _____
5. Tres millones tres mil dos _____
6. Novecientos doce mil quinientos ochenta _____
7. Siete millones ochocientos mil diez _____
8. Nueve millones nueve mil nueve _____
9. Setecientos cuatro mil dos _____
10. Nueve mil seis _____

2 . D e s c o m p o s i c i ó n d e u n n ú m e r o

U n n ú m e r o s e p u e d e
d e s c o m p o n e r d e l a s
s i g u i e n t e s f o r m a s :



PRACTIQUEMOS

I. Descomponer por el orden de cada dígito:

1. 39 275 = _____
2. 562 416 = _____
3. 8 948 = _____
4. 626 731 = _____
5. 49 064 = _____
6. 213 612 = _____
7. 8 673 295 = _____
8. 729 483 = _____
9. 2 104 209 = _____
- 10 6 546 217 = _____

II. Descomponer por notación desarrollada:

1. 23 578 = _____
2. 561 382 = _____
3. 971 = _____
4. 2 452 079 = _____
5. 615 495 = _____

6. 809072 = _____
7. 1 234 892 = _____
8. 363 636 = _____
9. 4 461 254 = _____
10. 9 980 315 = _____

III. Escribe el número que corresponde a cada descomposición:

1. 3000 000 + 40000 + 500 000 + 800 + 5 = _____
2. 6UMi + 5CM + 2DM + 4UM + 8C + 3D + 7U = _____
3. 5UMi + 4CM + 1UM + 8C + 3U = _____
4. 4UMi + 3DM + 6U + 8D + 4UM = _____
5. 700 000 + 8000 000 + 5000 + 600 + 7 = _____
6. 600 + 50000 + 400000 + 70 + 9 = _____
7. 4UMi + 6U = _____
8. 8DM + 6CM + 4 U = _____
9. 400000 + 6000 + 100 + 8 = _____
10. 7000000 + 100000 + 700 + 2 = _____

4. Comparación de números naturales

Para comparar números naturales

Ejemplos:

$$\underbrace{625\ 834}_{6\text{ cifras}} > \underbrace{99\ 999}_{5\text{ cifras}}$$

$$\begin{array}{c} \text{5 cifras} & & & & \text{5 cifras} \\ \underbrace{2\ 8\ 7\ 6\ 7} & < & \underbrace{2\ 8\ 7\ 9\ 2} \\ \text{iz q.} \end{array}$$

6 < 9

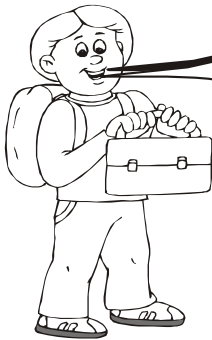
PRACTIQUEMOS



I. Coloca $>$, $<$ ó $=$ según corresponda:

1. 36 366 363 36
2. 727 272 27 227
3. 99 999 9 999
4. 4 978 7 090
5. 65 432 65 431
6. 870 073 87 999
7. 544 554 5 445 454
8. 281 000 2 800 001
9. $6UMi+2CM+5DM$ $9UMi+8DM+6UM$
10. $6DM + 4C + 8D$ 6 000 480

Relación de Orden



Recuerda:

Una sucesión es **CRECIENTE** cuando ordenamos de menor y mayor.

Cuando ordenamos de mayor a menor la sucesión es **DECRECIENTE**.

Ejemplos:

312

178

295

98

710

Forma creciente



$98 < 178 < 295 < 312 < 710$

Forma decreciente



$710 < 312 < 295 < 178 < 98$

PRACTIQUEMOS**I. Ordena en forma creciente**

1. 39, 56, 27, 85, 49

6. 859, 907, 1 003, 6 029, 986

2. 2 016, 2 160, 2 106, 216, 2 610

7. 1 212, 1211, 1121, 2 111, 1 200

3. 492, 373, 528, 914, 616

8. 3 636, 5665, 639, 6 002, 3 521

4. 6 221, 2 999, 5 842, 799, 8 004

9. 90 010, 99 573, 8 567, 27 416, 8 888

5. 52 711, 96 734, 60 201, 7 925, 80 005

10. 64 291, 62 491, 69 421, 61 249, 67 021

II. Ordena en forma decreciente

1. 2 417, 1 872, 6 012, 5 143, 3 026

6. 97 652, 68 073, 70 712, 82 942, 85 007

2. 6 262, 6 026, 2 626, 6 273, 5 413

7. 5 632, 6 352, 2 536, 5 362, 6 331

3. 8 876, 6 887, 7 868, 9 672, 7 629

8. 23 121, 31 124, 7 299, 68 416, 52 734

4. 2 020, 2 002, 2 200, 3 126, 1 072

9. 61 262, 62 012, 66 103, 60 999, 58 736

5. 29 718, 16 998, 21 376, 42 165, 9 999

10. 75 623, 82 957, 63 412, 70 218, 59 723

PARA LA CASA

I. *Descomponer por el orden de cada dígito:*

1. 24 753 = _____

2. 182 099 = _____

3. 3 416 723 = _____

4. 621 782 = _____

5. 9 516 = _____

II. *Descomponer por notación desarrollada:*

1. 37 456 = _____

2. 95 814 = _____

3. 523 732 = _____

4. 6 217 178 = _____

5. 2 542 993 = _____

III. *Escribe cómo se leen las siguientes números:*

1. 2 054 736 = _____
2. 3 000 102 = _____
3. 782 004 = _____
4. 3 124 = _____
5. 602 199 = _____

IV. Escribe el numeral que corresponde a:

1. Un millón doce mil cuatro _____
2. Cuatrocientos mil seis _____
3. Setecientos cinco mil ochocientos uno _____
4. Dos millones seis _____
5. Tres millones siete mil cuatro _____

V. Colocar >, < o = según corresponda:

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------------------------|---------|
| 1. 436 436 <input type="text"/> | 436 463 | 11. 879 864 <input type="text"/> | 884 821 |
| 2. 9 989 909 <input type="text"/> | 9 989 099 | 12. 72 009 <input type="text"/> | 70 009 |
| 3. 86 342 <input type="text"/> | 86 423 | 13. 4 321 <input type="text"/> | 2 431 |
| 4. 999 888 <input type="text"/> | 999 988 | 14. 67 521 <input type="text"/> | 67 251 |
| 5. 69 697 <input type="text"/> | 69 679 | 15. 69 432 <input type="text"/> | 69 432 |
| 6. 88 878 <input type="text"/> | 88 887 | 16. 67 246 <input type="text"/> | 67 246 |
| 7. 6 209 <input type="text"/> | 6 290 | 17. 21 110 <input type="text"/> | 211 110 |
| 8. 44 478 <input type="text"/> | 42 478 | 18. 4 237 <input type="text"/> | 41 237 |
| 9. 69 274 <input type="text"/> | 79 643 | 19. 72 965 <input type="text"/> | 72 956 |
| 10. 87 644 <input type="text"/> | 86 464 | 20. 62 496 <input type="text"/> | 946 |

I. Ordena en forma decreciente:

1. 565 758, 565 759, 66 599, 99 976, 87 654 _____
2. 2 869, 2 386, 2 957, 2 111, 38 964 _____
3. 2 645, 2 456, 4 276, 3 894, 1 989 _____
4. 1 111, 222, 333, 4 040, 550 _____
5. 9 640, 11 111, 43 096, 54 004, 96 432 _____

VII. Ordena en forma creciente:

1. 56 432, 54 629, 276 521, 17 652, 17 652, 26 430_____
2. 67 809, 67 996, 5 645, 99 099, 90 999 _____
3. 196, 217, 199, 566, 919 _____
4. 141, 152, 193, 174, 125 _____
5. 3 636, 4 646, 566, 99, 328 _____

VIII. Colorea los números que tienen:

- a) 6 en el orden de las DM, de rojo
- b) 6 en el orden de las UM, de azul
- c) 6 en el orden de las C, de amarillo

