

NOMBRE: \_\_\_\_\_

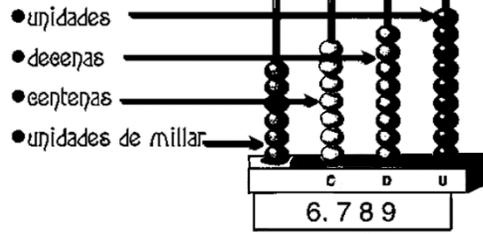
TEMA: Descomposición de números de cuatro cifras.

Objetivos de aprendizaje: Leer, escribir y descomponer correctamente números de 4 cifras.

**Observemos el siguiente ejemplo NÚMEROS DE CUATRO CIFRAS**

|                  |       |     |    |   |
|------------------|-------|-----|----|---|
| Lugar posicional | UM    | C   | D  | U |
|                  | 1.    | 3   | 2  | 1 |
| Valor Posicional | 1.000 | 300 | 20 | 1 |

Se pueden descomponer en:



En este ejemplo te puedes dar cuenta que la unidad 1 ocupa el primer lugar de derecha a izquierda y que la unidad de mil ocupa la cuarta posición. Ambos son el mismo dígito, pero con distinto valor.



Cada cifra tiene un valor según la posición que ocupa.

$$6.789 < 6 \text{ UM} + 7 \text{ C} + 8 \text{ D} + 9 \text{ U}$$

$$6.789 < 6.000 + 700 + 80 + 9 \text{ U}$$

**Valor posicional** es la cantidad que representa un dígito de acuerdo con su posición.

**Valor posicional**  
Se utiliza para leer y escribir números.

|                      |                                |          |         |          |
|----------------------|--------------------------------|----------|---------|----------|
|                      | unidad de millar               | centenas | decenas | unidades |
| Bloques de base diez |                                |          |         |          |
| Forma estándar       | 1,                             | 2        | 4       | 6        |
| Forma desarrollada   | 1,000 + 200 + 40 + 6           |          |         |          |
| En palabras          | mil doscientos cuarenta y seis |          |         |          |

**ACTIVIDADES:**

- 1.- Vea el video: "Descomposición de números de 4 cifras" <https://www.youtube.com/watch?v=GDW99AQMCR>
- Escribe en el cuaderno de matemáticas el título "**Descomposición de números de 4 cifras**"
  - Copia en el cuaderno el ejercicio que aparece en el video.

- 2.- Observe el siguiente número y explique: 9.999  
¿Cuáles son los lugares posicionales que ocupa el dígito 9? Y ¿Qué relación existe entre el **lugar** y su **valor posicional**?

|                  |       |     |    |   |
|------------------|-------|-----|----|---|
| Lugar posicional | UM    | C   | D  | U |
|                  | 9.    | 9   | 9  | 9 |
| Valor posicional | 9.000 | 900 | 90 | 9 |

- 3.- Observe los números y clasifique las cifras de acuerdo a la posición que corresponda?

|   |  |
|---|--|
| 3691 : _____ Unidades de Millar<br>_____ Decenas<br>_____ Unidad<br>_____ Centena | 5734 = _____ Centena<br>_____ Unidades<br>_____ Unidades de Millar<br>_____ Decena |
| 7227 : _____ Centena<br>_____ Decenas<br>_____ Unidad<br>_____ Unidades de Millar | 2795 : _____ Unidades de Millar<br>_____ Unidades<br>_____ Centena<br>_____ Decena |

- 4.- Descomponga los siguientes números y escriba los Nombres de los numerales.

$$1.000 \text{ UM} + 300 \text{ C} + 20 \text{ D} + 7 \text{ U}$$

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| UM | C | D | U |
| 1. | 3 | 2 | 7 |

Se lee: Mil trescientos veintisiete.

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| UM | C | D | U |
| 3  | 4 | 0 | 8 |

Se lee: \_\_\_\_\_

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| UM | C | D | U |
| 2  | 6 | 1 | 5 |

Se lee: \_\_\_\_\_

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| UM | C | D | U |
| 4  | 3 | 2 | 1 |

Se lee: \_\_\_\_\_



- 5.- Complete la tabla

| Número | UM | C | D | U | Se lee                                | Se descompone          |
|--------|----|---|---|---|---------------------------------------|------------------------|
|        |    |   |   |   | Siete mil seiscientos treinta y cinco | 7.000 + 6.000 + 30 + 5 |
| 5.742  |    |   |   |   |                                       |                        |
|        | 9  | 5 | 8 | 3 |                                       | 2.000 + 500 + 70 + 4   |
| 8.973  |    |   |   |   | Dos mil cuatrocientos veinticinco     |                        |

- 7.- Escriba los números formados por los siguientes órdenes de unidades:

- 6 UM, 5 C, 9 D, 5 U: \_\_\_\_\_
- 4 UM, 7 C, 8 D, 2 U: \_\_\_\_\_
- 8 UM, 6 C, 7 D, 3 U: \_\_\_\_\_
- 7 UM, 4 C, 5 D, 1 U: \_\_\_\_\_

- 6.- Escriba cómo se leen los siguientes números.

7.525 = \_\_\_\_\_  
3.836 = \_\_\_\_\_  
7.789 = \_\_\_\_\_  
4.967 = \_\_\_\_\_

- 8.- Descomponga los números siguiendo el ejemplo.

- 4.758 = 4 UM, 7 C, 5 D, 8 U = 4.000 + 700 + 50 + 8
- 3.625 = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- 7.980 = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- 5.367 = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

- 9.- Observe cómo se descompone el número 1.327. Luego, complete la descomposición de cada número.

- 10.- Observe el ejemplo. Luego, escriba el Valor Posicional del dígito destacado en cada número.

$$1.327 = 1UM + 3C + 2D + 7U$$

$$1.327 = 1000 + 300 + 20 + 7$$

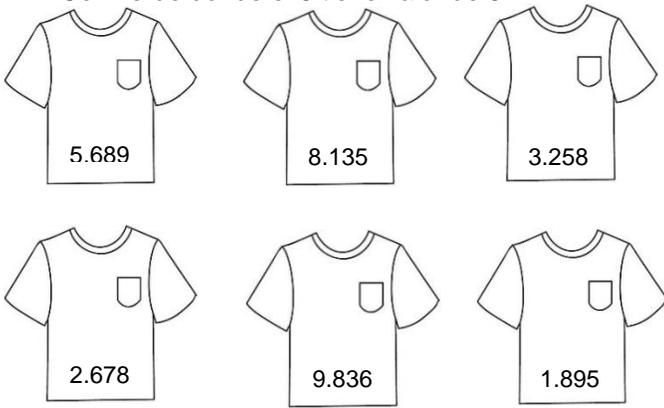
•  $6.149 = \underline{\quad} UM + \underline{\quad} C + \underline{\quad} D + \underline{\quad} U$   
 $6.149 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

•  $5.517 = \underline{\quad} UM + \underline{\quad} C + \underline{\quad} D + \underline{\quad} U$   
 $5.517 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

•  $2.186 = \underline{\quad} UM + \underline{\quad} C + \underline{\quad} D + \underline{\quad} U$   
 $2.186 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

**11.- Colorea cada camiseta según la clave.**

- Con azul donde el 8 tiene valor de 8.000
- Con amarillo donde el 8 tiene valor de 800.
- Con morado donde el 8 tiene valor de 80.
- Con verde donde el 8 tiene valor de 8.



$4.837 = 4.000$

$9.852 =$

$3.521 =$

$7.360 =$

$6.178$

$8.725 =$

**12.-** Lea atentamente para que interprete de manera correcta. Ordene cada grupo de cifras en la tabla para que cumplan las siguientes reglas:

- La cifra de mayor valor de cada grupo ocupa el valor de las unidades.
- La cifra de menor valor de cada grupo ocupa el lugar de las unidades de mil.
- La cifra de las decenas de cada grupo es menor que la cifra de las centenas.

| Cifras  | UM | C | D | U |
|---------|----|---|---|---|
| 1,5,6,9 |    |   |   |   |
| 4,0,2,3 |    |   |   |   |
| 8,4,7,2 |    |   |   |   |
| 9,7,3,4 |    |   |   |   |
| 8,2,4,7 |    |   |   |   |
| 6,1,0,8 |    |   |   |   |
| 9,5,8,4 |    |   |   |   |

**13.-** Lea la información en cada texto, luego escriba en letras la cantidad que se indica. (importante que sea el niño o la niña quien lea la información en voz alta)

**A.** Colombia es uno de los países de mayor biodiversidad en el mundo. Cuenta con 3.347 especies de animales vertebrados terrestres, 3.500 especies de mariposas diurnas y 3.000 especies de peces.

La cantidad de especies de mariposas diurnas que hay en Colombia es \_\_\_\_\_

**B.** La montaña más alta de Colombia es el pico Cristóbal Colón, ubicado en la Sierra Nevada de Santa Marta, con una altura de 5.775 metros. La montaña más alta del mundo es el monte Everest con una altura de 8.848 metros.

La montaña más alta de Colombia tiene \_\_\_\_\_ metros de altura.

**14.-** Resuelva las adiciones con reagrupación y finalmente enlace los resultados de las adiciones según corresponda.



$2.232$

$6.815$

$8.201$

$9.096$

$8.311$

$6.706$

$$\begin{array}{r} 2220 \\ + 4595 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6834 \\ + 1477 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2332 \\ + 4374 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3306 \\ + 5790 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1134 \\ + 1098 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5585 \\ + 2616 \\ \hline \end{array}$$

**15.-** Mirando el ejemplo, resuelva las restas realizando la prueba de cada una.

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>RESTA</b>       | <b>PRUEBA</b>      |
| 5.356 minuendo     | 2.974 sustraendo   |
| - 2.974 sustraendo | + 2.382 diferencia |
| 2.382 diferencia   | 5.356 minuendo     |

|              |               |
|--------------|---------------|
| <b>RESTA</b> | <b>PRUEBA</b> |
| 3677         |               |
| - 1352       |               |
| <hr/>        |               |

$$\begin{array}{r} 2517 \\ - 1174 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2786 \\ - 0669 \\ \hline \end{array}$$