

NOTACIÓN DESARROLLADA Y CIFRADA

Observa:

$$\begin{array}{r}
 \mathbf{C} \quad \mathbf{D} \quad \mathbf{U} \\
 3 \quad 8 \quad 5 = 300 + 80 + 5 \rightarrow \text{Notación desarrollada} \\
 = 3C + 8D + 5U \rightarrow \text{Notación cifrada}
 \end{array}$$

Recordamos:

- **Notación Desarrollada:** de un número natural es cuando descomponemos el número en sumandos de unidades.
- **Notación Cifrada:** de un número natural es cuando indicamos el lugar que ocupa en el T.V.P.

Ejemplos:

$$\begin{array}{r}
 871 = 800 + 70 + 1 \rightarrow \text{Notación desarrollada} \\
 = 8C + 7D + 1U \rightarrow \text{Notación Cifrada.} \\
 532 = 500 + 30 + 2 \rightarrow \text{Notación desarrollada} \\
 = 5C + 3D + 2U \rightarrow \text{Notación Cifrada.}
 \end{array}$$

Practica de clase

1. Suma y halla el numeral:

$$\begin{array}{l}
 500 + 30 + 8 = \dots\dots\dots 900 + 10 + 5 = \dots\dots\dots \\
 700 + 50 + 2 = \dots\dots\dots 300 + 40 + 7 = \dots\dots\dots \\
 100 + 20 + 3 = \dots\dots\dots 500 + 90 + 9 = \dots\dots\dots \\
 400 + 60 + 1 = \dots\dots\dots 200 + 70 + 4 = \dots\dots\dots
 \end{array}$$

2. Ordena los números y escribe el numeral:

$$\begin{array}{l}
 3C + 8D + 5U = \dots\dots\dots 2U + 3C + 4D = \dots\dots\dots \\
 9U + 5C + 3D = \dots\dots\dots 8C + 9U + 5D = \dots\dots\dots \\
 7D + 2U + 9C = \dots\dots\dots 9D + 5U + 2C = \dots\dots\dots \\
 3C + 0U + 7D = \dots\dots\dots 8U + 3C + 6D = \dots\dots\dots \\
 6D + 9C + 4U = \dots\dots\dots 7C + 4D + 5U = \dots\dots\dots
 \end{array}$$

2. ¿Cuál es el menor número comprendido entre 99 y 199?

Respuesta:

3. ¿Cuál es el número mayor de 3 cifras?

Respuesta:

4. ¿Cuál es el número menor de 3 dígitos cuya suma de los dígitos es igual a 3?

Respuesta:

TAREA DOMICILIARIA

1. En tu cuaderno, escribe la notación desarrollada y notación cifrada de los siguientes números: 796, 410, 975, 694, 308, 532, 163, 910.

2. Escribe el nombre de los números:

743 =

918 =

503 =

227 =

104 =

656 =

ANTERIOR Y POSTERIOR DE UN NÚMERO

Observa:

- 1	+ 1	
↖	↗	
ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
347	348	349

TEORÍA

1. **Anterior de un número:**

Es el número que está antes del número natural dado. Se halla restando el número dado menos 1. Observa el ejemplo:

$\overset{-1}{\curvearrowright}$
 $\underline{99}$ 100 ;

- 9 10
1 0 0 -
1
0 9 9

$\overset{-1}{\curvearrowright}$
 $\underline{109}$ 110 ;

0 10
1 1 0 -
1
1 0 9

$\overset{-1}{\curvearrowright}$
 $\underline{429}$ 430 ;

2 10
4 3 0 -
1
4 2 9

2. Posterior de un número:

Es el número que va después del número dado. Se halla sumando el número dado más 1. Observa el ejemplo.

$\overset{+1}{\curvearrowright}$ 99 100 ;	$\overset{+1}{\curvearrowright}$ 359 360 ;	$\overset{+1}{\curvearrowright}$ 800 801 ;
$\boxed{\begin{array}{r} 99 \\ + 1 \\ \hline 100 \end{array}}$	$\boxed{\begin{array}{r} 359 \\ + 1 \\ \hline 360 \end{array}}$	$\boxed{\begin{array}{r} 800 \\ + 1 \\ \hline 801 \end{array}}$

3. La decena anterior y posterior:

Para hallar la decena anterior se resta 10 y la decena posterior se suma 10. Ejemplo

$\overset{-10}{\curvearrowleft}$ 338 348 $\overset{+10}{\curvearrowright}$ 358 ;	$\overset{-10}{\curvearrowleft}$ 783 793 $\overset{+10}{\curvearrowright}$ 803 ;
$\boxed{\begin{array}{r} 348 \\ - 10 \\ \hline 338 \end{array}}$ $\boxed{\begin{array}{r} 348 \\ + 10 \\ \hline 358 \end{array}}$	$\boxed{\begin{array}{r} 793 \\ - 10 \\ \hline 783 \end{array}}$ $\boxed{\begin{array}{r} 793 \\ + 10 \\ \hline 803 \end{array}}$

4. La centena anterior y posterior:

Para hallar la centena anterior se resta al número 100 y para la centena posterior se suma al número 100. Observa el ejemplo:

$\overset{-100}{\curvearrowleft}$ 248 348 $\overset{+100}{\curvearrowright}$ 448 ;	$\overset{-100}{\curvearrowleft}$ 153 253 $\overset{+100}{\curvearrowright}$ 353 ;
$\boxed{\begin{array}{r} 348 \\ - 100 \\ \hline 248 \end{array}}$ $\boxed{\begin{array}{r} 348 \\ + 100 \\ \hline 448 \end{array}}$	$\boxed{\begin{array}{r} 253 \\ - 100 \\ \hline 153 \end{array}}$ $\boxed{\begin{array}{r} 253 \\ + 100 \\ \hline 353 \end{array}}$

Practica de clase

1. Escribe el número inmediato anterior:

$\overset{-1}{\curvearrowleft}$				
	400		186	
	360		672	
	985		150	
	253		800	
	739		510	

2. Escribe el número inmediato posterior:

$+1$
736
499
857
930
225

$+1$
350
110
624
900
890

3. Escribe la decena anterior y posterior:

435
 842
 356
 210

525
 799
 674
 153

4. Escribe la centena anterior y posterior:

358
 421
 762
 845

313
 269
 677
 546

5. Marca la respuesta correcta.

A. El número anterior del anterior de 300 es:

- a) 301 b) 299 c) 298 d) 302

B. El número posterior del posterior de 899 es:

- a) 900 b) 901 c) 898 d) 897

C. La centena anterior del número 356 es:

- a) 256 b) 456 c) 536 d) 156

D. El número que esta entre 385 y 387

- a) 387 b) 384 c) 388 d) 386

E. Escribe el número que corresponde: 3D, 9C, 4U

- a) 394 b) 493 c) 954 d) 934

Hacemos gimnasia mental:

1. Escribe un número de 3 dígitos cuya cifra de las centenas sea la mitad de la cifra de las decenas.

Respuesta:

2. Escribe un número de tres cifras menor que 500 cuya cifra de las decenas sea el doble de las cifras de las unidades.

Respuesta:

3. Si en el número 564 cambias la cifra de las centenas por 3 y la cifra de las unidades por 1. Obtienes el numeral:

Respuesta:

4. Si en el número 651 le aumentas 3 unidades, obtienes el numeral:

Respuesta:

TAREA DOMICILIARIA

1. Escribe el número anterior y posterior:

<input type="text"/>	300	<input type="text"/>		<input type="text"/>	141	<input type="text"/>
<input type="text"/>	480	<input type="text"/>		<input type="text"/>	236	<input type="text"/>
<input type="text"/>	793	<input type="text"/>		<input type="text"/>	400	<input type="text"/>
<input type="text"/>	568	<input type="text"/>		<input type="text"/>	998	<input type="text"/>

2. Escribe la decena anterior y posterior:

<input type="text"/>	438	<input type="text"/>		<input type="text"/>	647	<input type="text"/>
<input type="text"/>	785	<input type="text"/>		<input type="text"/>	219	<input type="text"/>
<input type="text"/>	169	<input type="text"/>		<input type="text"/>	899	<input type="text"/>

3. Escribe la centena anterior y posterior:

<input type="text"/>	836	<input type="text"/>		<input type="text"/>	481	<input type="text"/>
<input type="text"/>	157	<input type="text"/>		<input type="text"/>	563	<input type="text"/>
<input type="text"/>	209	<input type="text"/>		<input type="text"/>	782	<input type="text"/>