

## Cardinal y Ordinal

Los **números naturales** se inventaron para poder contar objetos. Los utilizamos de dos formas:

Como **cardinales**: para indicar el número de objetos o elementos de un conjunto.

Como **ordinales**: para indicar le lugar que ocupa un elemento determinado en un conjunto

Ejemplo:

Considera el conjunto

Alfabeto= {a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ñ, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z}

Cardinal del conjunto Alfabeto = 27

Ordinal de (f) = sexto

### 1. Contesta a las siguientes cuestiones

- El conjunto es un edificio de 15 plantas.

¿Cuál es el cardinal de pisos del conjunto de ese edificio?

¿Cuál es el ordinal del piso 11?

¿Cuál es el ordinal del piso 9?

¿Cuál es el ordinal del piso 12?

- Completa con letra

CIFRA	ORDINAL	CARDINAL
21		
43		
32		
17		
9		
12		

## Sistema decimal

Nuestro sistema de numeración es decimal porque tenemos diez dígitos para escribir todos los números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0

Nuestro sistema de numeración es posicional es decir, significa que la misma cifra vale diferente según el lugar que ocupa en el número.



- Escribe los siguientes números

	centenas de millar	decenas de millar	unidades de millar	centenas	decenas	unidades	número
7 centenas y 2 unidades				7	0	2	702
4 unidades de millar y 9 decenas			4	0	9	0	4.090
8 decenas de millar, 5 centenas y 3 unidades							
7 unidades, 4 centenas y 2 decenas de millar							
9 centenas de millar							
5 centenas, 9 unidades de millar y 7 decenas							
9 decenas de millar y 4 centenas							

- Escribe con cifras.

Cuarenta millones cuatrocientos cuatro mil cuatrocientos \_\_\_\_\_

Seiscientos nueve millones quinientos mil cuarenta \_\_\_\_\_

Noventa millones setecientos treinta mil ochocientos ochenta \_\_\_\_\_

- Descomponer los siguientes números

NUMEROS	DESCOMPOSICIÓN POLINÓMICA
45.973	$40.000 + 5.000 + 900 + 70 + 3 = 4 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 9 \text{ C} + 7 \text{ D} + 3 \text{ U}$
308.906	
574	
3.902	
102.004	
460.000	
700.821	
45.970	
308.906	

- Completa:

NÚMERO	CENTENAS DE MILLAR	DECENAS DE MILLAR	UNIDADES DE MILLAR	CENTENAS	DECENAS	UNIDADES
734.867	7	3	4	8	6	7
52.016						
32						
5.689						
296.087						
		6	3	0	1	1
	4	2	9	5	0	0
		5	7	9	7	0
	3	9	0	3	2	0

- Ordena los siguientes números de mayor a menor:

12, 7, 8, 10, 11, 3, 2, 9, 17, 15	$17 > 15 > 12 >$
2, 4, 36, 8, 10, 12, 14, 22, 18, 20	
4.444, 44, 444, 4, 444.444, 44.444	
1.001, 1.010, 1.100, 1.110, 10.001	
99,100, 101, 999, 1000, 1001	
18, 12, 3, 45, 30, 33, 39, 42, 300	

## Repasar operaciones básicas de números naturales

- Repasar la Suma

a)				7	9
		4	2	3	5
+	1	8	2	4	5

c)		4	0	7	1
	3	2	9	6	5
+			5	8	4

- Repasar la Resta

$$\begin{array}{r} 42727 \\ - 19084 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 72416 \\ - 38642 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 36205 \\ - 17886 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 35787 \\ - 8265 \\ \hline \end{array}$$

- Repasar la multiplicación:

$$\begin{array}{r} 536 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6004 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 207 \\ \times 61 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2834 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

- Completa la siguiente tabla:

	<b>D</b> dividendo	<b>d</b> divisor	<b>c</b> cociente	<b>r</b> resto	$D = d \cdot c + r$	¿es exacta?
2348 : 2	2348	2	1174	0	$2374 = 2 \cdot 1174 + 0$	sí
89412 : 3						
5729 : 5						
4295 : 4						
70024 : 6						

- Ordena los siguientes números:

Columna A	Columna A (Ordenada de mayor a menor)	Columna B	Columna B (Ordenada de menor a mayor)
11.019		145.165	
2.034		415.768	
21.128		414.973	
31.999		145.878	
3.065		414.080	
3.174		451.083	
13.276		441.767	
13.024		145.079	
31.239		414.761	
21.185		431.987	
12.210		421.345	
12.120		411.350	
2.002		421.305	