

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:.....

El sistema de numeración decimal

El sistema de numeración que utilizamos actualmente es el decimal. Consta de diez símbolos o cifras:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nuestro sistema de numeración decimal sigue estas normas:

- Se definen órdenes de unidades: unidades, decenas, centenas...
- 10 unidades de un orden cualquiera hacen una unidad del orden inmediato superior.
- Cada cifra puede ocupar cualquiera de esos órdenes.
- El valor de una cifra depende del lugar que ocupe. Por eso, este sistema es de tipo posicional.

Veamos un ejemplo

| UMM | CM | DM | UM | C | D | U |
|-------------|----|----|---------|---|---|-----|
| 4 | 7 | 8 | 4 | 3 | 0 | 4 |
| ↓ | | | ↓ | | | ↓ |
| 4 000 000 U | | | 4 000 U | | | 4 U |

1. Completa.

a) 1 DM = C

b) 1 = 10 000 D

| CM | DM | UM | C | D | U |
|----|----|----|---|---|---|
| | 1 | 0 | 0 | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

2. Di qué orden de unidad ocupa en un número la cifra 7 si su valor es de 70 000 unidades.

.....

.....

.....

3. Escribe qué número natural tiene esta descomposición.

$2\,000\,000 + 300\,000 + 7\,000 + 30 + 3$

.....

.....

4. Completa:

a) 500 D = C = UM

b) 3 000 C = UM = DM

c) 6 UM = C = D

d) 8 CM = DM = D