

NÚMEROS DECIMALES TEMA 5º

SISTEMA NUMERACIÓN DECIMAL

ORDEN CIFRAS DECIMALES

- ① Décimas (d): $0,1 = \frac{1}{10}$
- ② Centésimas (c) : $0,01 = \frac{1}{100}$
- ③ Milésimas (m) : $0,001 = \frac{1}{1000}$
- ④ Diezmilésimas (dm): $0,0001 = \frac{1}{10000}$
- ⑤ Cienmilésimas (cm): $0,00001 = \frac{1}{100000}$
- ⑥ Millonésimas (mm): $0,000001 = \frac{1}{1000000}$

Déci ma	Centé sima	Milési ma	Diezmil ésima	Cienmil ésima	Millonési ma
d	c	m	dm	cm	mm
0,1	0.01	0,001	0,0001	0,00001	0,000001

LECTURA Y ESCRITURA

Se lee la parte entera seguida de la palabra "enteros" o "unidades" y la parte decimal seguida del nombre de su última cifra

2'013 → Dos enteros y trece milésimas

Se escribe primero la parte entera, seguida de la coma decimal y finalmente la parte decimal teniendo en cuenta que su última cifra tiene que caer en la cifra indicada

Doce enteros y ocho milésimas → 12'008

ORDENACIÓN DE DECIMALES

FRACCIONES GENERATRICES ↔ NÚMEROS DECIMALES

DECIMALES EXACTOS

Simplificada, denominador: 2 y/o 5 Finitas cifras decimales

$$\frac{12}{5} \Rightarrow \frac{12}{20} \frac{5}{2'4} \Rightarrow 2'4$$

Se pone como numerador el número completo sin la coma decimal y como denominador la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenga

$$\frac{375}{100} \leftarrow 3'75$$

PERIÓDICA PURA PERIÓDICO PURO

Simplificada
Denominador
sin 2 ni 5

$$\frac{23}{11} \Rightarrow 23$$

Infinitas cifras decimales que se repiten inmediatamente después de la coma decimal

$$\frac{11}{2'0909...} \Rightarrow 2'0\overline{9}$$

PERIÓDICA MIXTA PERIÓDICO MIXTO

Simplificada
Denominador:
2 y/o 5 y otros

$$\frac{13}{6} \Rightarrow 13$$

10
40

Infinitas cifras decimales que no se repiten inmediatamente después de la coma decimal

$$\frac{6}{2'166...} \Rightarrow 2'1\overline{6}$$

40

PORCENTAJES

Tanto por ciento % $75\% = 0'75$
Tanto por mil ‰ $35\text{‰} = 0,035$ - $15\% = 0'85$

OPERACIONES CON DECIMALES

SUMA

$$254'38 + 27 + 6'137$$

RESTA

$$372'6 - 89'127$$

MULTIPLICACIÓN

Por unidad seguida o precedida de ceros: $6'4 \times 100$

$$75'3 \times 0'01$$

$$79'0850 \times 3'060$$

DIVISIÓN

Entre unidad seguida o precedida de ceros: $352'8 : 100$

$$7'3 : 0'001$$

$$64357 : 18 \Rightarrow \text{centésimas}$$

$$64218'25 : 287$$

$$510295 : 2'54$$

$$92136'4 : 64'75$$

x	$\overline{100}$	$\overline{0'01}$
÷	$\overline{100}$	$\overline{0'01}$

OPERACIONES COMBINADAS

$$3'15(20'6 + 8'17) - (0,56 + 72'8) : 32'6$$

RESOLUCIÓN PROBLEMAS

Aumento o
Incremento
 $+ 16\% = 1'16$
Disminución o
Rebaja