

Unidad 0. Todos aprendemos de todos

Números ordinales

Mario ha participado en una maratón popular y, al llegar a meta, su madre le ha dicho que han llegado 72 personas por delante de él.

Los números ordinales menores que 100 y acabados en 0 se escriben y representan de la siguiente manera:

10.º → **décimo**

60.º → **sexagésimo**

20.º → **vigésimo**

70.º → **septuagésimo**

30.º → **trigésimo**

80.º → **octogésimo**

40.º → **cuadragésimo**

90.º → **nonagésimo**

50.º → **quincuagésimo**

Como Mario ha llegado en la posición 73.º, él ha sido el **septuagésimo tercero** en llegar a la meta.

1. Observa los ejemplos y completa.

● 78.º → septuagésimo octavo

● 53.º → quincuagésimo tercero

● 65.º → sexagésimo quinto

● 79.º → septuagésimo noveno

● 89.º → octogésimo noveno

● 97.º → nonagésimo séptimo

● Sexagésimo primero → 61.º

● Quincuagésimo segundo → 52.º

● Octogésimo quinto → 85.º

● Septuagésimo séptimo → 77.º

● Cuadragésimo sexto → 46.º

● Nonagésimo cuarto → 94.º

Unidad 0. Todos aprendemos de todos

La diezmilésima

Paloma y Rodrigo han medido su estatura en una báscula muy precisa. Con Paloma la báscula marcó 153,3891 cm, mientras que con Rodrigo marcó 153,3902 cm.

- La primera cifra a la derecha de la coma de un número decimal se llama, como ya sabemos, décima (d), la segunda centésima (c) y la tercera milésima (m). La cuarta cifra a la derecha de un número decimal se llama **diezmilésima (dm)**.

	C	D	U	d	c	m	dm
Paloma	1	5	3	3	8	9	1
Rodrigo	1	5	3	3	9	0	2

$$1 \text{ U} = 10 \text{ 000 dm}$$

$$1 \text{ d} = 1 \text{ 000 dm}$$

$$1 \text{ c} = 100 \text{ dm}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

153,3891 se lee **ciento cincuenta y tres unidades y tres mil ochocientos noventa y una diezmilésimas.**

153,3902 se lee **ciento cincuenta y tres unidades y tres mil novecientos dos diezmilésimas.**

- Para ordenar dos números decimales, se comparan cifra a cifra empezando por la izquierda.

En la tabla anterior, como en la columna de las centésimas aparece $8 < 9$, entonces:

$$153,3891 < 153,3902$$

Paloma es un poco más baja que Rodrigo.

2. Ordena los números de menor a mayor y completa.

9,8546

9,8536

9,9546

$$\underline{9,8536} < \underline{9,8546} < \underline{9,9546}$$

- El número 9,8546 se lee nueve unidades y ocho mil quinientas cuarenta y seis diezmilésimas.
- El número 9,8536 se lee nueve unidades y ocho mil quinientas treinta y seis diezmilésimas.
- El número 9,9546 se lee nueve unidades y nueve mil quinientas cuarenta y seis diezmilésimas.

Unidad 0. Todos aprendemos de todos

Aproximación a las milésimas

Para aproximar un número a las milésimas hacemos igual que al aproximar un número a las decenas, unidades, décimas...

Aproximamos el número 12,03098 a las milésimas.

$$12,031 - 12,0309 = 0,0001$$

$$12,0309 - 12,030 = 0,0009$$

Como $0,0001 < 0,0009$, la aproximación de 12,0309 a las milésimas es 12,031.

3. Se está celebrando una contrarreloj en una famosa competición de ciclismo. El cronómetro de los árbitros de la competición solo mide hasta las milésimas, así que aproxima todos los tiempos a ellas. Completa la tabla escribiendo el tiempo que marcará el cronómetro del árbitro para cada uno de los ciclistas.

	Tiempo real	Cronómetro
Ciclista 1	30,2869	30,287
Ciclista 2	30,3456	30,346
Ciclista 3	31,0235	31,024
Ciclista 4	31,0003	31,000
Ciclista 5	30,1244	30,124
Ciclista 6	29,2564	29,256
Ciclista 7	32,1287	32,129
Ciclista 8	29,2556	29,256

- ¿Podrá proclamarse un campeón de la contrarreloj?

No, porque aunque en realidad el ciclista 8 ha recorrido el circuito en menos tiempo que el ciclista 6, el cronómetro ha registrado que lo han recorrido en el mismo tiempo.

► Solución: _____