

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN
DE UN NÚMERO DECIMAL
POR LA
UNIDAD SEGUIDA DE CEROS

Nombre:.....

Vamos a multiplicar y dividir por la **UNIDAD SEGUIDA DE CEROS** números decimales.

OBSERVA CÓMO SE MULTIPLICA UN NÚMERO DECIMAL POR 10, 100, 1.000 ...

Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros, se desplaza la coma hacia la derecha tantos lugares como ceros acompañen

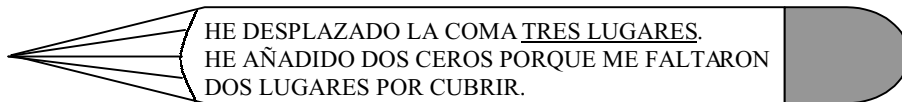
$$0,2 \times 10 = 2$$



$$0,2 \times 100 = 20$$



$$0,2 \times 1.000 = 200$$



HAZ ESTOS EJERCICIOS A VER SI LO HAS ENTENDIDO.

$$0,3 \times 10 = \dots\dots\dots \quad 0,3 \times 100 = \dots\dots\dots \quad 0,3 \times 1.000 = \dots\dots\dots$$

$$2,3 \times 10 = \dots\dots\dots \quad 2,3 \times 100 = \dots\dots\dots \quad 2,3 \times 1.000 = \dots\dots\dots$$

$$2,34 \times 10 = \dots\dots\dots \quad 2,34 \times 100 = \dots\dots\dots \quad 2,34 \times 1.000 = \dots\dots\dots$$

$$0,05 \times 10.000 = \dots\dots\dots \quad 0,05 \times 100.000 = \dots\dots\dots$$

$$0,23 \times 10.000 = \dots\dots\dots \quad 0,23 \times 100.000 = \dots\dots\dots$$

$$0,004 \times 1.000.000 = \dots\dots\dots \quad 3,5 \times 1.000.000 = \dots\dots\dots$$

$$12,3 \times 10 = \dots\dots\dots \quad 12,3 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$12,3 \times 1.000 = \dots\dots\dots \quad 12,3 \times 10.000 = \dots\dots\dots$$

$$1,53 \times 10 = \dots\dots\dots \quad 1,53 \times 100 = \dots\dots\dots \quad 1,53 \times 1.000 = \dots\dots\dots$$

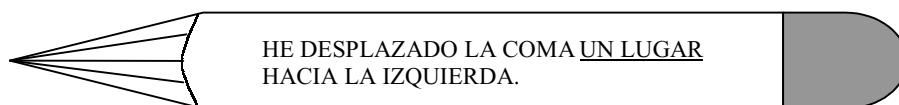
$$3,05 \times 1.000 = \dots\dots\dots \quad 3,05 \times 100 = \dots\dots\dots \quad 3,05 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$0,201 \times 10.000 = \dots\dots\dots \quad 0,201 \times 1.000 = \dots\dots\dots$$

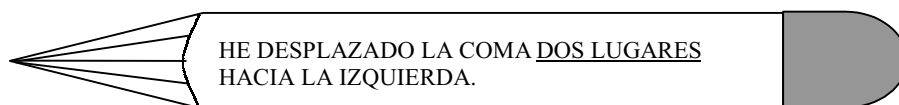
OBSERVA CÓMO SE DIVIDE UN NÚMERO DECIMAL POR 10, 100, 1.000 ...

Para dividir un número decimal por la unidad seguida de ceros, se desplaza la coma hacia la izquierda tantos lugares como ceros acompañen a la unidad. Si faltan lugares se completan con ceros.

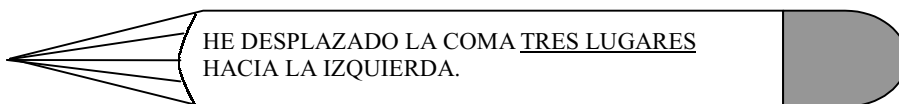
$$0,2 : 10 = 0,02$$



$$0,2 : 100 = 0,002$$



$$0,2 : 1.000 = 0,0002$$



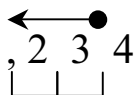
MÁS EJEMPLOS:

$$2,3 : 10 = 0,23$$



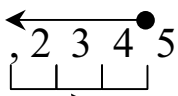
DESPLAZO LA COMA HACIA LA IZQUIERDA UN LUGAR

$$23,4 : 100 = 0,234$$



DESPLAZO LA COMA HACIA LA IZQUIERDA DOS LUGARES

$$234,5 : 1.000 = 0,2345$$



DESPLAZO LA COMA HACIA LA IZQUIERDA TRES LUGARES

RESPONDE A ESTAS PREGUNTAS.

Cuando multiplicas un número decimal por la unidad seguida de ceros, ¿la coma se desplaza hacia la derecha o hacia la izquierda?

.....

Cuando divides un número decimal por la unidad seguida de ceros, ¿la coma se desplaza hacia la derecha o hacia la izquierda?

.....

Si multiplico un número decimal por 10, ¿cuántos lugares tengo que desplazar la coma hacia la derecha?

.....

Si multiplico un número decimal por 100, ¿cuántos lugares tengo que desplazar la coma hacia la derecha?

.....

Si multiplico un número decimal por 1.000, ¿cuántos lugares tengo que desplazar la coma hacia la derecha?

.....

Si divido un número decimal por 10, ¿cuántos lugares tengo que desplazar la coma hacia la izquierda?

.....

Si divido un número decimal por 100, ¿cuántos lugares tengo que desplazar la coma hacia la izquierda?

.....

Si divido un número decimal por 1.000, ¿cuántos lugares tengo que desplazar la coma hacia la izquierda?

.....

SEÑALA LA RESPUESTA CORRECTA.

¿Cuál es el resultado que obtenemos al dividir 0,4 entre 10?

- a) 0,04
- b) 0,004
- c) 0,4

¿Cuál es el resultado que obtenemos al dividir 0,4 entre 100?

- a) 0,04
- b) 0,004
- c) 0,4

¿Cuál es el resultado que obtenemos al dividir 0,4 entre 1.000?

- a) 0,0004
- b) 0,004
- c) 0,4

HAZ ESTOS EJERCICIOS A VER SI LO HAS ENTENDIDO.

$0,3 : 10 = \dots\dots\dots$ $0,3 : 100 = \dots\dots\dots$ $0,3 : 1.000 = \dots\dots\dots$

$2,3 : 10 = \dots\dots\dots$ $2,3 : 100 = \dots\dots\dots$ $2,3 : 1.000 = \dots\dots\dots$

$23,4 : 10 = \dots\dots\dots$ $23,4 : 100 = \dots\dots\dots$ $23,4 : 1.000 = \dots\dots\dots$

$556,7 : 10.000 = \dots\dots\dots$ $556,7 : 100.000 = \dots\dots\dots$

$23,32 : 10.000 = \dots\dots\dots$ $23,32 : 100.000 = \dots\dots\dots$

$45.678,8 : 1.000.000 = \dots\dots\dots$ $3.578.534,5 : 1.000.000 = \dots\dots\dots$

$12,35 : 10 = \dots\dots\dots$ $123,5 : 100 = \dots\dots\dots$

$123,5 : 1.000 = \dots\dots\dots$ $123,5 : 10.000 = \dots\dots\dots$

COMPLETA ESTA TABLA.

 :	10	100	1.000	10.000
2,5				
25,5				
255,5				
2.555,5				
25.555,5				