

Expresiones Decimales.Multiplicar y dividir por la unidad seguida de ceros.

- 1) A) Se repartió cierta cantidad de dinero entre 10 amigos en partes iguales y sin que sobre nada. Si cada uno recibió \$1,05 ¿Cuál era la cantidad inicial? \$
- B) Si se hubiera repartido entre 100 amigos ¿Cuál podría haber sido la cantidad inicial? \$
- C) ¿Cuál de estos cálculos permiten resolver los problemas a y b?
Seleccioná el cálculo.

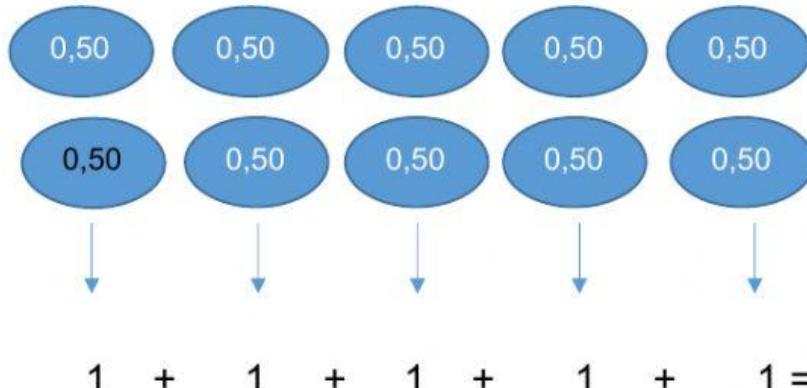
$10 \times 1,05$	$100 \times 1,05$	$1,05 : 10$
$10 \times 1,50$	$100 \times 1,50$	$1,05 : 100$

Si pensamos las divisiones como repartir una cantidad y las multiplicaciones como sumas reiteradas de un mismo número; en este ejemplo podemos ver que si cada uno recibió una cantidad la cantidad inicial de dinero es mayor.

Ejemplo, si cada uno recibe \$ 0,50 y sabemos que se repartió la cantidad inicial entre 10 personas, se debe realizar el siguiente cálculo para ver el total

$$0,50 \times 10$$

Mentalmente sabemos que cada dos monedas de 0,50 forman un peso, entonces 5 veces esa cantidad dan 5\$



O sea $0,50 \times 10 = 5$

Ahora imagínate si las personas sean 100 o 1000 y cada una reciba \$0,50 es más difícil de dibujar, por lo tanto, usaremos los cálculos.

$$0,50 \times 10 = 5$$

Al multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros, la coma se corre tantos lugares hacia la derecha, como ceros acompañen a la unidad:

Un cero

$$0,50 \times 10 = 05,0 \text{ o sea } 5 \text{ (ya que el cero detrás de la coma no tiene valor)}$$

La coma debe correrse hacia la derecha **un lugar**

Otros ejemplos

- $0,23 \times 10 =$

La coma debe correrse hacia la derecha **un lugar**

$$0,23 \times 10 = 2,3$$

- $2,567 \times 100 =$

La coma debe correrse hacia la derecha dos lugares:

$$2,567 \times 100 = 256,7$$

Al dividir por la unidad seguida de ceros, ocurre un proceso similar

Al dividir un número decimal por la unidad seguida de ceros, la coma se corre tantos lugares hacia la izquierda, como ceros acompañen a la unidad.

Ejemplo:

Un cero

$$23,50 : 10 = 2,35$$

La coma debe correrse hacia la izquierda **un** lugar

dos ceros

$$23,50 : 100 = 0,235$$

La coma debe correrse hacia la izquierda **dos** lugares.

En este caso para que no quede ,235 se le agrega un cero delante ya que no hay unidades.

A practicar:

1) Resuelvo los siguientes cálculos

a) $0,5 \times 10 =$

e) $0,5 \times 100 =$

b) $0,05 \times 10 =$

f) $0,05 \times 100 =$

c) $1,5 \times 10 =$

g) $1,05 \times 100 =$

d) $1,05 \times 10 =$

h) $1,055 \times 100 =$

2) El precio de un televisor se reparte entre 10 socios de un club ¿Cuánto debe abonar cada miembro si el costo del televisor es \$17548?

Cálculo: \$: =

Resultado: \$