

Guía: 15	“OPERATORIA DECIMAL N°1”
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	Objetivo de aprendizaje: Demostrar que comprenden la multiplicación y la división de decimales por números naturales de un dígito, múltiplos de 10 y decimales hasta la milésima de manera concreta, pictórica y simbólica. (OA 7)

Multiplicar y dividir decimales por naturales

Ejemplo:

Para multiplicar un número decimal por un número natural, primero debemos multiplicar los factores como si fuesen números naturales. Luego, ubicamos la coma en el producto de manera que este tenga la misma cantidad de cifras decimales que tiene el factor decimal.

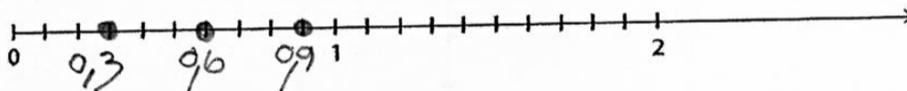
$$6,2 \cdot 3 = 18,6$$

Para dividir un número decimal por uno natural, dividimos como si fuesen números naturales. Cuando consideramos la primera cifra decimal del dividendo, es decir, los décimos, anotamos la coma en el cociente.

$$\begin{array}{r}
 \text{Ud} \quad \quad \text{Ud} \\
 8,4 : 2 = 4,2 \\
 \underline{-8} \\
 04 \\
 \underline{-4} \\
 0 //
 \end{array}$$

I. Resuelve cada problema utilizando la recta numérica.

1. Ximena compró 3 trozos de cinta de 0,3 m cada uno. ¿Cuántos metros de cinta compró?



$$\begin{array}{r}
 0,3 \cdot 3 \\
 \hline
 0,9 // \\
 \text{Compro } 0,9 \text{ metros de cinta} //
 \end{array}$$

II. Resuelve utilizando el algoritmo.

1. Felipe tiene 6,4 metros de cuerda y quiere dividirla en 2 trozos de igual longitud. ¿Cuánto medirá cada trozo?

R: $6,4 : 2 = 3,2$ metros medirá cada trozo.

2. Ana quiere comprar 7 racimos de plátanos. Si cada uno pesa 0,7 kilos, ¿cuánto pesarán 7 racimos?

R: $0,7 \cdot 7 = 4,9$ kilogramos

Multiplicar y dividir números por potencias de 10

Ejemplo:

Para multiplicar un decimal por una potencia de 10, copiamos el decimal y la coma se traslada a la derecha tantos lugares como ceros tenga la potencia que se está multiplicando.

$$3,82 \cdot 10 = 38,2$$

$$2,7 \cdot 100 = 270$$

Para dividir un decimal por una potencia de 10, copiamos el dividendo y la coma se traslada a la izquierda tantos lugares como ceros tenga el divisor.

$$23,5 : 10 = 2,35$$

$$1,2 : 100 = 0,012$$

I. Completa la tabla de multiplicaciones.

·	10	100	1000
2,4	24	240	2400
8,21	82,1	821	8210
4,3	43	430	4300
16,9	169	1690	16900
5,81	58,1	581	5810
2,346	23,46	234,6	2346

II. Resuelve.

1. Andrés llenó 100 bolsas con 0,25 kilos de almendras cada una. ¿Cuántos kilos de almendras utilizó en total?

$$0,25 \cdot 100 = 25 \text{ kilos de almendra} //$$

R: _____

2. Juana cosechó 34,7 kilos de damascos durante la mañana y los repartió en 10 cajas de igual cantidad. ¿Cuántos kilos pesó cada caja?

R: _____

$$34,7 : 10 = 3,47 \text{ Kilos peso cada} //$$

CAJA