



FICHAS PARA PRIMARIA

CUARTO ARITMÉTICA



Multiplicación de Números Decimales con Una cifra Decimal

MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Para multiplicar números decimales, se colocan los elementos como en el esquema para números naturales.

Luego se realizan los siguientes pasos:

- ▶ **Primer paso:** Disponemos los números en forma vertical para multiplicar como si fueran números naturales.
- ▶ **Segundo paso:** Se suma la cantidad de cifras decimales del multiplicando y el multiplicador.
- ▶ **Tercer paso:** Se ubica la coma decimal en el producto, verificando que la cantidad de cifras decimales sea igual a la suma obtenida en el segundo paso.

Ejemplo:

Multiplicar: $1,3 \times 1,5$

$$\begin{array}{r} 1,3 \times \\ \underline{1,5} \\ 65 \\ \underline{13} \\ 19,5 \end{array}$$



Caso particular

Cuando el multiplicador es un número natural.

Ejemplo:

Multiplicar $1,2 \times 5$

$$\begin{array}{r} 12 \times \\ \underline{5} \\ 6,0 \end{array}$$

NOTA

Si el multiplicador es un número natural y una potencia de 10, el producto se obtendrá trasladando la coma del multiplicando hacia la derecha tantas veces como la cantidad de ceros del multiplicador.

Veamos los siguientes ejemplos:

- ▶ $4,532 \times 10 = 45,32$
- ▶ $4,532 \times 100 = 453,2$
- ▶ $4,532 \times 1000 = 4532$

Recuerda

Si en la parte decimal de cualquier número decimal solo hay ceros, este será un número natural.

Por ejemplo:

- ▶ Multiplicar: $4,25 \times 12$

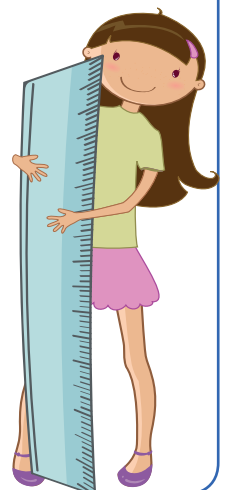
$$\begin{array}{r} 4,25 \times \\ \underline{12} \\ 850 \\ \underline{425} \\ 51,00 = 51 \end{array}$$

- ▶ Multiplicar: $13,00 \times 27$

$$\begin{array}{r} 13 \times \\ \underline{27} \\ 91 \\ \underline{26} \\ 351 \end{array}$$

- ▶ Multiplicar: $41,00 \times 58,0$

$$\begin{array}{r} 41 \times \\ \underline{58} \\ 328 \\ \underline{205} \\ 2378 \end{array}$$



Trabajando en clase

Nivel básico

1. Multiplica: $12,3 \times 4,6$

Resolución:

$$\begin{array}{r} 1,23 \times \\ \underline{4,6} \\ 738 \\ \underline{492} \\ 56,58 \end{array}$$

2. Multiplica: $31,7 \times 2,4$

3. Calcula $7,6 \times 3,9$ y da como respuesta la suma de la parte entera con la parte decimal del producto.

4. Resuelve: $4851,9 \times 7$

Nivel intermedio

5. Halla la suma de cifras de A.

$$A = 12,5 \times 10 + 3,4 \times 100 + 0,9 \times 1000$$

Resolución:

$$\begin{array}{r} 12,5 \times 10 = 125 + \\ 3,4 \times 100 = 340 \\ 0,9 \times 1000 = \underline{900} \\ 1365 \end{array}$$

$$1 + 3 + 6 + 5 = 15$$

6. Halla la suma de cifras de B.


$$B = 70,4 \times 10 + 5,9 \times 100 + 0,3 \times 1000$$

7. ¿Cuánto cuesta una docena de resaltadores, si la unidad cuesta S/.2,4?

Nivel avanzado

8. Calcula el área de un cuadrado cuyo lado mide 2,5 cm.

Resolución:



2,5 cm Área = $2,5 \times 2,5$

2,5cm

$$\begin{array}{r} 2,5 \times \\ \underline{2,5} \\ 125 \\ \underline{50} \\ 6,25 \end{array} \rightarrow \text{área} = 6,25 \text{ cm}^2$$

9. Calcula el área de un cuadrado cuyo lado mide 3,5 cm.

10. Calcula el perímetro de un rectángulo cuya base mide 4,5 cm y su altura, 1,2 cm.

