



LA MULTIPLICACIÓN CON DECIMALES

Para multiplicar dos números decimales, se debe seguir los siguientes pasos:

- 1) Se ubican los números uno debajo del otro alineando sus últimas cifras.
- 2) Se realiza la multiplicación normalmente, sin tener en cuenta las comas decimales.
- 3) Se cuentan, la cantidad total de cifras decimales que hay en los dos factores.
- 4) Se separa tantas cifras decimales como indique el conteo del paso anterior y se ubica la coma decimal.

Ejm:

$$\begin{array}{r} 3,027 \times \longrightarrow 3 \text{ cifras decimales} \\ \underline{2,9} \longrightarrow 1 \text{ cifra decimal} \\ 27243 \\ 6054 \\ \hline 8,7783 \longrightarrow 4 \text{ cifras decimales} \end{array}$$

Observación:

- 1) Para multiplicar un número decimal por 10; 100; 1000; etc., se corre la coma decimal a la derecha, tantos espacios como lo indique la cantidad de ceros del multiplicador.

Ejm: $5,785 \times 100 = 578,5$

- 2) Para multiplicar un número decimal por 0,1; 0,001; 0,0001; etc., se corre la coma decimal a la izquierda, tantos espacios como lo indique la cantidad de cifras decimales del multiplicador.

Ejm: $3247,53 \times 0,01 = 32,4753$

Práctica de clase

01. Efectúa:

$\begin{array}{r} 9,765 \times \\ \underline{8,9} \end{array}$	$\begin{array}{r} 42,68 \times \\ \underline{12} \end{array}$	$\begin{array}{r} 5,782 \times \\ \underline{0,45} \end{array}$
$\begin{array}{r} 4,92 \times \\ \underline{4} \end{array}$	$\begin{array}{r} 9,76 \times \\ \underline{0,005} \end{array}$	$\begin{array}{r} 45,78 \times \\ \underline{8,6} \end{array}$

02. Multiplica:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| a) $5,96 \times 1\,000 =$ | b) $3,953 \times 10\,000 =$ |
| c) $3,5 \times 100 =$ | d) $7,125 \times 10 =$ |
| e) $49,6852 \times 1\,000 =$ | f) $4,68 \times 1\,000 =$ |
| g) $7,95 \times 10 =$ | h) $0,952 \times 100 =$ |
| i) $13,652 \times 1\,000 =$ | j) $0,95284 \times 10\,000 =$ |

03. En cada multiplicación falta un factor, completa:

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| a) $0,03 \times \dots = 0,3$ | b) $3,48 \times \dots = 34,8$ |
| c) $0,5 \times \dots = 50$ | d) $6,1 \times \dots = 6\,100$ |
| e) $1,6 \times \dots = 16$ | f) $15,34 \times \dots = 153,4$ |
| g) $0,18 \times \dots = 180$ | h) $27,5 \times \dots = 2\,750$ |

04. Escribe "V" o "F" donde corresponde:

a) $2,5100 \times 100 = 251$ ()

b) $253,8 \times 10 = 25,38$ ()

c) $0,307 \times 10\,000 = 307$ ()

d) $436,009 \times 100 = 436,009$ ()

e) $11,1 \times 1\,000 = 11\,100$ ()

f) $1,0008 \times 1\,000 = 10\,008$ ()

g) $0,0058 \times 10 = 5,8$ ()

h) $7,1 \times 20 = 142$ ()

05. Efectúa:

a) $(0,12 + 9,4) \times 1\,000$

b) $(8,06 - 3,24) \times 10$

c) $100 \times (3,2 \times 4,07)$

d) $418 - (0,36972 \times 1\,000)$

e) $(14 - 0,1) \times 31$

f) $(9,28 \times 6) + (3,16 \times 0,6)$

g) $(8,4 \times 1,2) - (1,001 \times 10)$

TAREA DOMICILIARIA

- Efectuar:

a) $458,16 \times 9,62$

b) $(14 - 0,1) \times 21$

c) $5,798 \times 0,58$

d) $(14 + 0,003 + 6) \times 9$

e) $9,578 \times 72$

f) $(0,5 + 0,76) \times 5$

g) $58,46 \times 0,95$

h) $415 - (0,36972 \times 1\ 000)$

i) $75,962 \times 0,123$

j) $(0,2 \times 100) + (9,1 - 0,473)$