

**OPERACIONES CON NUMEROS DECIMALES****■ ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS DECIMALES**

Para sumar o restar números decimales se opera como con los números naturales, unidades con unidades, décimos con décimos, centésimos con centésimos y milésimos con milésimos, etc., conservando la coma decimal en columna.

**I. Completa :**

1.  $0,3 + \underline{\quad} = 1$

2.  $0,2 + \underline{\quad} = 2$

3.  $0,4 + \underline{\quad} = 1$

4.  $0,85 + \underline{\quad} = 1$

5.  $0,09 + \underline{\quad} = 1$

6.  $0,32 + \underline{\quad} = 1$

7.  $0,378 + \underline{\quad} = 1$

8.  $\underline{\quad} + 0,078 = 1$

9.  $\underline{\quad} + 0,008 = 1$

10.  $\underline{\quad} + 0,0088 = 1$

**II. Resuelve :**

a)  $1,9 + 2,704 + 695,23$

b)  $9,88 + 891,86 + 16$

c)  $1976,4 + 1,9764 + 0,003$

d)  $5,204 + 520,41 + 158$

e)  $6935 + 24,306 + 13,86$

f)  $8,905 + 695 + 15,6342$

## CIRCULO EDUCATIVO

---

### III. Completa:

1.  $1 - \text{-----} = 0,3$       6.  $1 - \text{-----} = 0,8$   
2.  $1 - \text{-----} = 0,9$       7.  $1 - \text{-----} = 0,27$   
3.  $1 - \text{-----} = 0,07$       8.  $1 - \text{-----} = 0,69$   
4.  $1 - \text{-----} = 0,345$       9.  $1 - \text{-----} = 0,0983$   
5.  $1 - \text{-----} = 0,007$       10.  $1 - \text{-----} = 0,23$

### IV. Colorea los recuadros donde el resultado sea un número entero.

$$\boxed{(8,62 + 12,7) - 11,35}$$

$$\boxed{12,705 - (3,91 + 1,795)}$$

$$\boxed{(7,62 - 0,007) + 13,387}$$

$$\boxed{(8 - 6,009) + (2,03 - 0,521)}$$

$$\boxed{(4,2 + 3,8) - (0,8 + 0,2)}$$

$$\boxed{26,959 - (5,6 + 0,436)}$$

$$\boxed{2,625 + (1,125 - 0,75)}$$

$$\boxed{(0,005 + 6,315) - 0,32}$$

### V. Resuelve:

a)  $0,846 - 0,15$

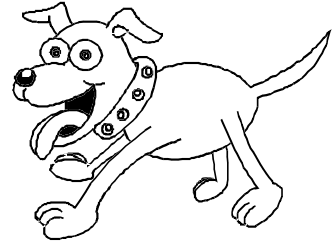
b)  $768,19 - 76,819$

## ■ MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Para multiplicar decimales se realiza la operación prescindiendo de la coma. Del producto comenzando por la derecha, se separan tantas cifras como decimales tengan los factores.

**Ejemplo :**

$$\begin{array}{r} 0,342 \times \\ \underline{2,48} \\ 2736 \\ 1368 \\ \underline{0684} \\ 0,84816 \end{array}$$



**Efectúa las multiplicaciones :**

a)  $4,23 \times 6,8$

b)  $3,74 \times 8,62$

c)  $1,234 \times 6,17$

d)  $2,8 \times 1,904$

e)  $6,4004 \times 3,6$

f)  $2,987 \times 35$

g)  $464,2 \times 16$

h)  $0,023 \times 19$

## ■ MULTIPLICACIÓN ABREVIADA (Por 10, 100, 1000, etc.)

Se escribe el mismo número y se traslada la coma decimal hacia la derecha tantas cifras como ceros tenga 10; 100; 1000, etc.

### Ejemplo:

a)  $0,25 \cdot 100 = 25$

c)  $0,008 \cdot 1000 = 8$

b)  $3,1567 \cdot 1000 = 3156,7$

d)  $100 \cdot 3,8 = 380$



### Resuelve :

a)  $67,4 \times 100 =$

l)  $3,5 \times 10^3 =$

b)  $0,6 \times 10 =$

m)  $10^2 \times 5,23 =$

c)  $34,2476 \times 1000 =$

n)  $10^3 \times 3,1 =$

d)  $2,4 \times 1000 =$

ñ)  $8,6 \times 10 =$

e)  $2,964 \times 1000 =$

o)  $0,023 \times 10^4 =$

f)  $8,43 \times 100 =$

p)  $0,28 \times 10^2 =$

g)  $6,96 \times 10 =$

q)  $1,5 \times 10 =$

h)  $8197,43 \times 10 =$

r)  $3,26 \times 10^2 =$

i)  $23,4567 \times 100 =$

s)  $8,543 \times 10^3 =$

j)  $2,44321 \times 1000 =$

t)  $0,0026 \times 10^2 =$

k)  $2,9643 \times 100 =$

u)  $3,0009 \times 10^3 =$

## DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Para dividir números decimales se multiplica al dividendo y divisor por 10, 100 y 1000 según convenga para convertirlos a números naturales, luego se divide normalmente.

**Nota:** Si una división no es exacta y se desea aproximarla a décimos, centésimos o milésimos se añade un cero al residuo y se sigue dividiendo.

**Ejemplo:**

a) 
$$\begin{array}{r} \times 10 \\ \curvearrowright \\ 2,5 \overline{) 3} \\ \hline 250 \overline{) 30} \\ \underline{240} \phantom{0,8} \\ -10 \phantom{0,8} \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} \times 100 \\ \curvearrowright \\ 3,8 \overline{) 0,03} \\ \hline 380 \overline{) 3} \\ \underline{3} \phantom{126} \\ -8 \phantom{126} \\ \phantom{-8} 6 \phantom{126} \\ \phantom{-8} 60 \phantom{126} \\ \phantom{-8} 58 \phantom{126} \\ \phantom{-8} 2 \phantom{126} \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} \times 10 \\ \curvearrowright \\ 419 \overline{) 0,7} \\ \phantom{419} \underline{10} \\ \hline 4190 \overline{) 7} \\ \underline{35} \phantom{598} \\ -69 \phantom{598} \\ \phantom{-69} 63 \phantom{598} \\ \phantom{-69} 60 \phantom{598} \\ \phantom{-69} 56 \phantom{598} \\ \phantom{-69} 4 \phantom{598} \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} \times 100 \\ \curvearrowright \\ 4,5 \overline{) 0,23} \\ \hline 450 \overline{) 23} \\ \underline{23} \phantom{19,5} \\ -20 \phantom{19,5} \\ \phantom{-20} 7 \phantom{19,5} \\ \phantom{-20} 60 \phantom{19,5} \\ \phantom{-20} 55 \phantom{19,5} \\ \phantom{-20} 5 \phantom{19,5} \end{array} \rightarrow \text{aprox. a décimo}$$



Resuelve

a)  $50,8 \overline{) 2}$

c)  $21,15 \overline{) 9}$

e)  $3,45 \overline{) 21}$

g)  $3,24 \overline{) 0,03}$

i)  $65 \overline{) 3,6}$

b)  $0,92 \overline{) 23}$

d)  $302,4 \overline{) 54}$

f)  $12,27 \overline{) 0,7}$

h)  $2,37 \overline{) 0,003}$

j)  $83 \overline{) 0,09}$

## DIVISIÓN ABREVIADA DE NÚMEROS DECIMALES

Se escribe el mismo número y se separa tantas cifras decimales hacia la izquierda como ceros tenga 10; 100; 1000; etc.

### Ejemplo:

$$a) \quad 15,26 \ 10 = 1,526$$

$$c) \quad 0,8 \ 100 = 0,008$$

$$b) \quad 356,9 \ 100 = 3,569$$

$$d) \quad 563 \ 1000 = 0,563$$



### Resuelve:

$$a) \quad 8,96 \ 10 =$$

$$j) \quad 0,8 \ 10^3 =$$

$$b) \quad 35,4 \ 100 =$$

$$k) \quad 0,09 \ 10^2 =$$

$$c) \quad 0,009 \ 100 =$$

$$l) \quad 3,1 \ 10^3 =$$

$$d) \quad 356,25 \ 10 =$$

$$m) \quad 0,95 \ 10 =$$

$$e) \quad 891,6 \ 1000 =$$

$$n) \quad 65,3 \ 10 =$$

$$f) \quad 8532 \ 100 =$$

$$ñ) \quad 683,8 \ 10^2 =$$

$$g) \quad 5,243 \ 100 =$$

$$o) \quad 4203 \ 10^3 =$$

$$h) \quad 636,8 \ 1000 =$$

$$p) \quad 896 \ 10^2 =$$

$$i) \quad 0,0009 \ 10000 =$$

$$q) \quad 321 \ 10 =$$

## OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS DECIMALES

Para resolver las operaciones combinadas debemos de realizar lo siguiente:

1. Hacer primero las operaciones dentro de los signos de colección.
2. Resolver las multiplicaciones y divisiones{
3. Resolver sumas y restas en el orden en que aparecen.

$$7,8 \{6,5 + 3,2 + [5,1 + (7,8 + 2,2 - 1,3)]\}$$

$$7,8 + \{6,5 + 3,2 + [5,1 + 8,7]\}$$

$$7,8 + \{6,5 + 3,2 + 13,8\}$$

$$7,8 + 23,5 = 31,3$$



a)  $62,4 \div (0,9 + 0,1)$

b)  $0,5 \div (0,2 + 0,8) - 0,1$

c)  $30,2 \div 0,2 - 4,5 \div 9$

d)  $4,78 - 0,9 + 0,007$

## CIRCULO EDUCATIVO

---

e)  $(321,48 - 216,48) \div 1000$

f)  $9 \times 2 \div 6 + \left[ 2,5 + 4 - \frac{1}{2} + 4 - 3 \right]$

g)  $\frac{0,2 + 0,4 + 0,6 + 0,8}{0,1 + 0,3 + 0,5 + 0,7 + 0,9}$

h)  $\frac{(0,23)(0,23)}{(0,23)}$

i)  $8,2 - \{6,1 - (8,5 - 5,2) - 1,1\}$

j)  $(5,4)(2,3) + \{[9,61 - (6,2 \div 3,1) + 5,2]\}$

