

# Sumar y restar decimales

He aquí un “truquillo” para ayudarte a estar pendiente de suma y resta de decimales:

**Da todos los sumandos la misma cantidad de cifras decimales por “colocar” ceros al final.**

Por ejemplo, en el problema  $0.024 + 0.1 + 0.05$ , si “colocamos” dos ceros al final de  $0.1$  y un cero al final de  $0.05$ , todos los sumandos tendrán tres cifras decimales:

$$\begin{array}{r} 0.024 + 0.1 + 0.05 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 0.024 + 0.100 + 0.050 = 0.174 \end{array}$$

$$0.024 + 0.100 + 0.050$$

Ahora, puedes imaginar sumando los números sin los puntos decimales:

$24 + 100 + 50 = 174$ . La respuesta completa tiene tres decimales, entonces es  $0.174$ . La suma de columnas a la derecha muestra el mismo principio. →

$$\begin{array}{r} 0.024 \\ 0.100 \\ + 0.050 \\ \hline 0.174 \end{array}$$

1. Escribe el decimal que es mayor o menor que el decimal que se da por la cantidad especificada.

a.

U	d	c	m	d-m
0	.	0	0	2

1 décimo más: \_\_\_\_\_

1 milésimo más: \_\_\_\_\_

1 diezmilésimo más: \_\_\_\_\_

b.

U	d	c	m	d-m	c-m
0	.	8	5		

2 centésimos más: \_\_\_\_\_

2 diezmilésimos más: \_\_\_\_\_

2 cienmilésimos más: \_\_\_\_\_

2. Suma.

a.  $0.2 + 0.8$

d.  $0.03 + 0.06$

g.  $0.09 + 0.007$

b.  $0.2 + 0.08$

e.  $0.03 + 0.0006$

h.  $0.9 + 0.007$

c.  $0.2 + 0.0008$

f.  $0.03 + 0.00006$

i.  $0.00009 + 0.007$

3. Suma o resta en tu mente.

a.  $1 \frac{3}{10} + 0.56$

b.  $0.2 + \frac{27}{100}$

c.  $3.19 + \frac{5}{10}$

d.  $2 \frac{289}{1000} - 0.1$

4. Continúa las secuencias por seis números más. Usa matemáticas mental.

a. 0.25, 0.28, 0.31,

b. 3.275, 3.28, 3.285,

5. Halla los dos cálculos que están equivocados, y corrígelos.

a.  $0.15 + 0.2 = 0.17$

b.  $1.06 + 0.04 = 1.1$

c.  $0.9 - 0.08 = 0.1$

6. Halla el valor de la expresión  $0.5 - y$  cuando

a. $y = 0.02$	b. $y = 0.002$	c. $y = 0.0002$
---------------	----------------	-----------------

7. Calcula. Acuérdate a alinear los puntos decimales.

a.  $6.907 - 4.80056$

b.  $2 + 9.082 + 0.038284 + 4.5028$

c.  $410 - 25.6 - 4.59384$

8. Primero convierte las fracciones en decimales, después calcula.

a. $\frac{2}{10} + \frac{35}{1,000}$	b. $\frac{4}{10,000} + \frac{4}{100}$
c. $\frac{7}{10} + \frac{205}{100,000} - \frac{18}{1,000}$	d. $\frac{900}{100} + \frac{9}{10,000} - \frac{1}{2}$

9. Resuelve las ecuaciones.

a. $0.0095 + x = 2.3$	b. $x - 0.39192 = 0.00311$	c. $1 - x = 0.004803$
-----------------------	----------------------------	-----------------------