



# Adiciones y sustracciones con decimales

OA 12. Resolver adiciones y sustracciones de decimales, empleando el valor posicional hasta la milésima.



Los números decimales son aquellos que se representan con una coma y que tienen una parte entera (al lado izquierdo de la coma) y una parte decimal al lado derecho de la coma)

2,6  
Entero Decimal

## VALOR POSICIONAL

Es el valor que toma un dígito de acuerdo con la posición que ocupa dentro de un número.

En los números enteros tenemos la **Unidad**, la **Decena** y la **Centena**.

En los números decimales, es decir, después de la coma, tenemos las **Décimas**, las **Centésimas** y las **Milésimas**.

Miremos este cuadro:



| ENTEROS   |         |          | decimal | DECIMALES |            |           |
|-----------|---------|----------|---------|-----------|------------|-----------|
| CENTENAS  | DECENAS | UNIDADES |         | DÉCIMAS   | CENTÉSIMAS | MILÉSIMAS |
| 100       | 10      | 1        |         | 0.0       | 0.00       | 0.000     |
| CIENTENAS | DIEZ    | UNO      |         | 1ER LUGAR | 2DO LUGAR  | 3ER LUGAR |
|           |         | 0        | ,       | 0         | 0          | 0         |

## Actividades

I. Completa la tabla con los números que corresponden de acuerdo al valor posicional que le corresponde:

| VALOR POSICIONAL |              |   |   |   |               |   |   |
|------------------|--------------|---|---|---|---------------|---|---|
|                  | Parte entera |   |   | , | Parte decimal |   |   |
|                  | C            | D | U | , | d             | c | m |
| 8,07             |              |   |   | , |               |   |   |
| 90,8             |              |   |   | , |               |   |   |
| 12,198           |              |   |   | , |               |   |   |
| 591,623          |              |   |   | , |               |   |   |



II. Une los valores posicionales con el número decimal que lo contenga. Por ejemplo:

\*el valor posicional 3D corresponde a 3 Decenas y el número 32,15 tiene 3 decenas

|     |
|-----|
| 2 D |
| 4 C |
| 8 C |
| 2 m |
| 4 d |
| 2 C |
| 4 U |
| 8 m |
| 8 d |



|         |
|---------|
| 0,72    |
| 31,459  |
| 77,8    |
| 28,104  |
| 34,02   |
| 808,328 |
| 3,083   |
| 42,142  |
| 442,001 |



Estos valores posicionales debes considerarlos al momento de resolver adiciones y sustracciones. Ahora mira los pasos que debemos seguir para resolver las operaciones:

Paso 1  
Ordena la operación en forma vertical.

Paso 2  
Ubica primero las comas (una sobre otra) y luego posiciona cada dígito según su valor posicional correspondiente.

Paso 3  
Realiza la operación según corresponda, empezando por el valor posicional menor (o el número que está más a la derecha).

| C     | D | U | d | c | m |
|-------|---|---|---|---|---|
| 2     | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| +     | 6 | 8 | 7 | 5 | 2 |
| <hr/> |   |   |   |   |   |
| 9     | 2 | 2 | 9 | 7 | 6 |

| C     | D | U | d | c | m |
|-------|---|---|---|---|---|
| 5     | 7 | 5 | 9 | 0 | 0 |
| -     | 3 | 8 | 7 | 4 | 6 |
| <hr/> |   |   |   |   |   |
| 1     | 8 | 8 | 4 | 3 | 7 |

Paso 4  
Mantén la coma en tu resultado en la misma posición que tienen tus números en la parte superior (sumando o sustraendos),

Recuerda que...  
Si falta algún dígito, puedes completar con un "o cero" y resuelve tu operación como corresponde.

III. Completa cada operación con los valores que faltan:

| C | D | U | , | d | C | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 7 | 3 | , | 7 | 8 |   |
| + | 1 | 2 | , | 1 | 0 | 9 |
|   |   |   | , |   |   |   |



Recuerda que las adiciones con números decimales, también TIENEN RESERVAS

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | , | 6 |   |   |
|   | 4 | 5 | , | 6 | 8 |   |
|   |   |   | , |   |   |   |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 6 | 9 | , | 0 | 0 | 6 |
|   | 1 | 0 | , | 8 | 3 | 2 |
|   |   |   | , |   |   |   |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 5 | 6 | , | 4 | 8 |   |
|   | 1 | 2 | , | 3 | 7 |   |
|   |   |   | , |   |   |   |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 6 | 2 | , | 4 | 0 | 1 |
|   | 3 | 5 | , | 2 | 4 |   |
|   |   |   | , |   |   |   |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 6 | 3 | , | 7 | 8 |   |
|   | 2 | 7 | , | 1 | 9 |   |
|   |   |   | , |   |   |   |

En las sustracciones también tenemos que considerarlas que es necesario hacer canjes si el dígito de arriba es menor que el de abajo.

IV. Selecciona el resultado correspondiente en cada operación. Puedes resolver las operaciones en tu cuaderno:

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 5 | , | 1 | 0 | 3 |
|   | 6 | 2 | , | 9 | 1 |   |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 3 | 7 | , | 9 | 1 | 3 |
|   | 1 | 2 | , | 2 | 4 |   |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 2 | 0 | , | 3 |   |   |
| 1 | 2 | 8 | , | 0 | 9 | 8 |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 9 | , | 2 | 5 |   |
|   | 2 | 3 | , | 4 | 6 |   |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 8 | , | 0 | 2 |   |
|   | 2 | 9 | , | 4 | 8 | 1 |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 7 | 0 | , | 7 | 2 | 9 |
|   |   | 8 | , | 1 | 8 |   |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 2 | 6 | , | 8 | 9 |   |
| 3 | 4 | 8 | , | 2 | 0 | 3 |

| C | D | U | , | d | c | m |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 9 | 1 | , | 0 | 0 | 2 |
|   | 2 | 0 | , | 2 | 5 | 1 |