

**Objetivo:** Resolver problemas que involucran adiciones y sustracciones de números decimales.

**Contenido:** Adición y sustracción de números decimales. Resolución de problemas.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Lea con atención la información relevante referida a números decimales, de modo tal que sea un apoyo en el desarrollo de su trabajo. **Trabajo individual.**

Adiciones de decimales

Para sumar números decimales debemos seguir el mismo procedimiento que utilizamos para sumar números naturales, sólo que debemos **alinear las comas** de los sumandos, poner la coma en la misma ubicación.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} 6,32 \\
 + 12,5 \\
 \hline
 18,82
 \end{array}$$

↓ Decenas   
 ↓ Unidades   
 ↓ Décimas   
 ↓ Centésimas

Recuerda, que para números que tienen distinta cantidad de cifras decimales, podemos agregar tantos ceros como sean necesarios después de la última cifra decimal.

Así:  $35,2 + 6,674$

$$\begin{array}{r}
 35,200 \\
 + 6,674 \\
 \hline
 41,874
 \end{array}$$

Para sumar un número decimal y un número natural, solo debemos asumir que el número natural, equivale a un número decimal con ceros después de la coma como se muestra en el ejemplo:

Así:  $36 + 7,43$

$$\begin{array}{r}
 36,00 \\
 + 7,43 \\
 \hline
 43,43
 \end{array}$$

Sustracciones con decimales

Para restar números decimales debemos seguir el mismo procedimiento que utilizamos para resta números naturales, sólo que debemos **alinear las comas** del minuendo y sustraendo, poner la coma en la misma ubicación y completar con ceros los espacios en los cuales no coincidan los números decimales, como se muestra en los ejemplos.

Así:

Ejemplo 1.  $46,7 - 32,5$

$$\begin{array}{r}
 46,7 \\
 - 32,5 \\
 \hline
 14,2
 \end{array}$$

Ejemplo 2.  $26,757 - 4,5$

$$\begin{array}{r}
 26,757 \\
 - 04,500 \\
 \hline
 22,257
 \end{array}$$

**Ejercicios**

I.- Resuelva las siguientes adiciones de decimales. Recuerde alinear las comas y luego sumar.  
(1 punto c/u)

1.- $45,6 + 85,03 =$	2.- $3,567 + 47,7 =$
3.- $15,002 + 56,32 =$	4.- $6,74 + 0,04 =$
5.- $64,5 + 37,2 =$	6.- $8,4 + 6,6 =$

II.- Resuelva las siguientes sustracciones de decimales, Recuerde alinear las comas y luego restar.  
(1 punto c/u)

1.- $85,6 - 42,03 =$	2.- $37 - 7,08 =$
3.- $15,002 - 5,32 =$	4.- $45,74 - 32,04 =$
5.- $3,55 - 0,2 =$	6.- $8,4 - 6,6 =$

III.- Resuelva los siguientes problemas aplicando la adición y/o la sustracción de decimales según corresponda.  
(2 puntos c/u)

1.- Carlos y Claudia tienen sogas de 3,5 m y 2,34 m respectivamente. Si deciden unir sus sogas, ¿cuántos metros tendrán entre los dos?

Datos:	Operación:
--------	------------

Respuesta:

2.- Emilia se está haciendo un vestido, tiene una tela de 3,5 m de largo y necesita para su vestido 1,75 m de largo de tela. ¿Cuántos metros de tela le sobrarán?

Datos:	Operación:
--------	------------

Respuesta:

3.- Mauricio tiene en el estanque de su vehículo 7,8 litros de bencina, pasa por una bomba de bencina y carga 12,3 litros más para realizar un viaje, en el cual gastará 18 litros de bencina. ¿Cuántos litros de bencina le quedarán al final del viaje?

Datos:	Operación:
--------	------------

Respuesta:

**Puntaje máximo: 18 puntos**