

Guía 17 – Adición de fracciones y Decimales

Nombre: _____ Curso: 5to _____ Fecha: _____

Objetivo:

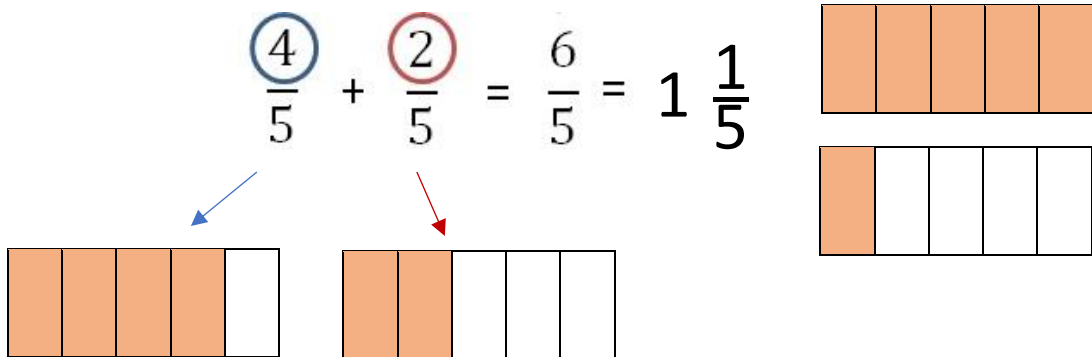
- Conocer y aplicar la adición de fracciones a través de ejercicios.
- Conocer y aplicar la adición de decimales a través de ejercicios.

¡Hola! En esta guía te enseñaré a como sumar fracciones y números decimales.

Primero empezaremos a sumar las fracciones:

I. Adición de fracciones con igual denominador:

Para realizar la adición de dos fracciones con igual denominador solo debes juntar lo numeradores con el signo correspondiente y escribir el denominador común. Observa el ejemplo:



¡A practicar!

Realiza las siguientes adiciones de fracciones con igual denominador. (Recuerda que puedes simplificar el resultado obtenido)

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} =$$



$$\frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$$



$$\frac{6}{24} + \frac{8}{24} =$$



$$\frac{3}{10} + \frac{5}{10} =$$



II. Adición de fracciones con distinto denominador:

Para realizar la siguiente adición esta fracción debemos determinar una fracción equivalente a $\frac{1}{2}$ que tenga el mismo denominador que $\frac{3}{4}$

Para ello amplificaremos por 2 la fracción $\frac{1}{2}$ para obtener una fracción con un denominador 4.

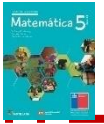
$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{4} =$$

Resolvemos la adición

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$

*Puedes observar otro ejemplo en el aprendo de la página 203 de tu libro de matemáticas.



¡A practicar!

Resuelve las siguientes adiciones con distinto denominador. (Recuerda que puedes simplificar el resultado obtenido)

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{5}{2} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{4}{3} + \frac{5}{6} =$$

Zona de descanso: tomate un tiempo de 10 minutos



III. Adición de números decimales:

Para realizar la siguiente adición debemos realizar lo siguiente:

$$978,54 + 37,4 =$$

- De forma vertical posicionaremos los números decimales en la adición, pero la coma debe estar en la misma posición en ambas partes.

$$\begin{array}{r} 978,54 \\ + 37,4 \\ \hline \end{array}$$

¿Qué puedo hacer con las cifras que están después de la coma y no tienen número?

Al no tener centésimos (en el caso del ejemplo) se agrega un 0 y resolvemos (Recuerda respetar la coma en el resultado).

$$\begin{array}{r} 978,54 \\ + 37,40 \\ \hline 915,94 \end{array}$$

El resultado final es 915,94. (Novecientos quince y noventa y cuatro centésimos)

¡A practicar!

1) Realiza las siguientes adiciones de números decimales.

a) $596,37 + 34,298 =$

b) $586,3 + 7,59 =$

c) $69,74 + 29,05 =$

2) Resuelve el practico 3 de la página 241 de tu libro de matemáticas.

