



2. FRACCIONES Y NÚMEROS DECIMALES

Paso a paso

117 Calcula: $\frac{5}{4} + 2 - \frac{7}{6}$

Solución:

- En la barra de menús elige **Edición**
- Para escribir cada línea de comentario, elige **Comentar**. Escribe en un solo bloque el número y el título del tema, el nombre de los dos alumnos y **Paso a paso**. Para pasar de una línea a la siguiente sin cambiar de bloque, pulsa **[Intro]**

2. Fracciones y números decimales
Óscar Arias López
Alba Maza Sánchez
Paso a paso

- Haz clic en **Calcular** para crear nuevo bloque.
- Elige **Comentar** y escribe: **Ejercicio 117**
- Pulsa **[Intro]** para cambiar de línea dentro del mismo bloque.
- En **Operaciones** elige **Fracción** y escribe: $\frac{5}{4} + 2 - \frac{7}{6}$
- Haz clic en **Calcular**

Ejercicio 117
 $\frac{5}{4} + 2 - \frac{7}{6} \rightarrow \frac{25}{12}$

El resto de los ejercicios hazlos de igual forma. Escribe el título de la actividad, ejercicio o problema, y su número. Después, resuélvelo.

118 Calcula: $\frac{2}{5} \cdot \left(4 - \frac{7}{3}\right) + \frac{5}{6}$

Solución:

Para elegir un tamaño de paréntesis, que se ajuste a su contenido en **Operaciones**, elige **Paréntesis**

Ejercicio 118
 $\frac{2}{5} \left(4 - \frac{7}{3}\right) + \frac{5}{6} \rightarrow \frac{3}{2}$

119 Calcula: $13,76 + 1,38 + 0,62$

Solución:

Ejercicio 119
 $13.76 + 1.38 + 0.62 \rightarrow 15.76$

120 Calcula: $86,4 \cdot 2,03$

Solución:

Hay que introducir la función **precisión(15)** para que opere con 15 dígitos.

Ejercicio 120
precisión(15) $\rightarrow 5$
 $86.4 \cdot 2.03 \rightarrow 175.392$

121 Halla la expresión decimal con 15 dígitos de la siguiente fracción y clasifica el resultado como decimal exacto, periódico puro o periódico mixto: $\frac{58}{11}$

Solución:

Para pasar una fracción a decimal basta con añadir un punto de decimal en el numerador o en el denominador.

Ejercicio 121
precisión(15) $\rightarrow 5$
 $\frac{58.}{11} \rightarrow 5.27272727272727$
El número es periódico puro.

Plantea el siguiente problema y resuélvelo con ayuda de Wiris:

122 El depósito de gasolina de un coche, con capacidad para 80 litros, tiene lleno las $\frac{2}{5}$ partes. ¿Cuántos litros de gasolina lleva?


Solución:

Problema 122
Planteamiento :
 $\frac{2}{5} \cdot 80 \rightarrow 32$
Lleva 32 litros.


123 **Internet.** Abre: www.editorial-bruno.es y elige **Matemáticas, curso y tema.**

Así funciona

Introducir fracciones

Para introducir una fracción, en la barra de menús se elige **Operaciones**, se selecciona la opción  **Fracción** y se escriben el numerador y el denominador.

Tamaño grande de paréntesis

Para elegir un tamaño de paréntesis que se ajuste a su contenido en **Operaciones**, se elige  **Paréntesis**. Es más cómodo elegir primero paréntesis y luego escribir el contenido.

Notación decimal en Wiris

El Wiris utiliza como notación decimal el punto (.), en vez de la coma (,).

Resultados con decimales y número de decimales

En **Wiris**, para obtener un resultado con decimales, es suficiente con añadir a uno de los números de la operación un punto de decimal al final.

Wiris utiliza la función **precisión(n)** para indicar el número de cifras significativas con las que deseamos trabajar. El mayor valor que puede tomar **n** es **15**. Esta función solo tiene efecto dentro del bloque en la que está definida. Por ello devuelve el número de cifras significativas que había anteriormente, que por defecto son 5

Practica

124 Calcula:

a) $\frac{3}{8} - 2 + \frac{5}{6}$

b) $\frac{2}{35} + \frac{8}{7} - \frac{3}{10}$

como número entero, decimal exacto, periódico puro, periódico mixto o irracional:

a) $\frac{23}{7}$ b) $\frac{15}{4}$ c) $\frac{1579}{88}$ d) $\sqrt{2}$

125 Calcula:

a) $\frac{2}{9} \cdot \frac{15}{4}$

b) $5 \cdot \frac{3}{25}$

c) $\frac{7}{12} : \frac{3}{4}$

d) $\frac{14}{5} : 28$

Plantea los siguientes problemas y resuélvelos con ayuda de Wiris:

126 Calcula:

a) $3 - \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{3}\right)$

b) $1 - \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{5}\right)$

127 Haz las operaciones:

a) $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{9}\right)$

b) $\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{8}\right) : \frac{3}{4}$

128 Realiza las siguientes operaciones:

a) $24,57 + 31,85 + 7,846$

b) $134,58 - 30,485$

129 Haz las siguientes operaciones:

a) $5,24 \cdot 3,2$

b) $85,6 \cdot 32,5$

130 Halla la expresión decimal con 15 dígitos de los siguientes números y clasifica el resultado

131 Una grúa está elevando $\frac{5}{7}$ de los 224 kg que puede elevar como máximo. ¿Cuántos kilos está elevando?

132 Se quieren envasar 600 litros de alcohol en botellas de $\frac{3}{4}$ de litro. ¿Cuántas se necesitarán?

133 En un depósito que tiene 457,85 hl, se vierten 89,54 hl y se desaguan 12,3 hl. ¿Cuántos hectolitros quedan en el depósito?

134 En un almacén han comprado 254,5 kg de lenguado a 5,79 €/kg. ¿Cuánto se ha pagado por el lenguado?

135 Se dispone de 450 kg de mandarinas y se quieren envasar en bolsas de 7,5 kg. ¿Cuántas bolsas se necesitarán?