



# 1. NÚMEROS ENTEROS Y RACIONALES

## Paso a paso

**118** Calcula:

$$6(12 - 8) + 9 \cdot 5 : 3$$

**Solución:**

- a) Elige **Edición**
- b) Para escribir cada línea de comentario, elige **Comentar (Ctrl + T)**. 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]**

**1. Números enteros y racionales**  
**Oscar Arias López**  
**Alba Maza Sánchez**  
**Paso a paso**

- c) Haz clic en **Calcular** para crear nuevo bloque.
- d) Elige **Comentar** y escribe:
- Ejercicio 118**
- e) Pulsa **[Intro]** para cambiar de línea dentro del mismo bloque.
- f) Escribe la operación:

**Ejercicio 118**  
 $6(12 - 8) + 9 \cdot 5 / 3 \rightarrow 39$

**119** Calcula:

$$\frac{7}{3} \left( 3 - \frac{9}{4} \right) + \frac{5}{8}$$

**Solución:**

Para escribir la fracción en **Operaciones** elige **Fracción**, y para elegir un tamaño de paréntesis que se ajuste a su contenido, elige **Paréntesis**

**Ejercicio 119**  
 $\frac{7}{3} \left( 3 - \frac{9}{4} \right) + \frac{5}{8} \rightarrow \frac{19}{8}$

**120** Halla la expresión decimal con 15 dígitos de la siguiente fracción y clasifica el resultado como decimal exacto, periódico puro o periódico mixto:

$$\frac{55}{12}$$

**Solución:**

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

**Ejercicio 120**

**precisión(15) → 5**

$$\frac{55.}{12} \rightarrow 4.58333333333333$$

**El número es periódico mixto.**

Plantea los siguientes problemas y resuélvelos con ayuda de Wiris:

**121** Por la compra de tres kilos y medio de fresas se han pagado 8,75 €. ¿Cuánto costarán 4 kilos y medio?

**Solución:**

Planteamiento:

Masa (kg)	(D)	Dinero (€)	
3,5	→	8,75	} ⇒ $\frac{3,5}{4,5} = \frac{8,75}{x}$
4,5	→	x	

**Problema 121**

**Planteamiento**

$$\text{resolver} \left( \frac{3.5}{4.5} = \frac{8.75}{x} \right) \rightarrow \{ \{x=11.25\} \}$$

**4,5 kg constarán 11,25 €**

**122** ¿Qué capital se acumula si se depositan 6 000 € al 5% de interés compuesto durante 3 años, si los intereses se abonan...?

- a) anualmente.  
 b) mensualmente.

**Solución:**

**Problema 122**

**a)**

$$C = 6000 \cdot 1.05^3 \rightarrow 6945.8$$

**6945,80 €**

**b)**



$$C = 6000 \left( 1 + \frac{0.05}{12} \right)^{12 \cdot 3} \rightarrow 6968.8$$

**6968,80 €**


**123** **Internet.** Abre: [www.editorial-bruno.es](http://www.editorial-bruno.es) y elige **Matemáticas, curso y tema.**

## Así funciona

### Escritura de comentarios o textos

Se elige en la barra de menús la opción **Edición** y la herramienta  **Comentar (Ctrl+T)**. Se utiliza para escribir el número y el título del tema, los nombres de los dos alumnos que trabajan juntos, el título del bloque: **Paso a paso** o **Práctica** y los títulos de las actividades: **Ejercicio** o **Problema**. Hay que hacer clic en  **Comentar (Ctrl+T)** en cada línea.

### Introducir fracciones y paréntesis grandes


En **Operaciones**, se elige  **Fracción** o  **Paréntesis**

### Notación decimal en Wiris

**Wiris** utiliza como notación decimal el punto (.), en vez de la coma (,). 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. Devuelve el número de cifras significativas que había anteriormente; por defecto son **5**

### Calcular el cuarto proporcional

Consiste en resolver una ecuación. Para escribir la ecuación se elige en **Operaciones** la opción **resolver ecuación**, en cada uno de los miembros se elige  **Fracción** y se escribe la ecuación.

En el caso de que los datos sean todos números enteros y se desee la solución en forma de número decimal, al introducir los datos hay que terminar alguna de las cantidades en punto.

## Practica

Realiza las siguientes operaciones:

**124**  $25 : (7 - 12) - [4 - 15 - 2 \cdot (9 - 7)]$

**125**  $3 + 12 : (9 - 12) + 4 \cdot (80 - 5) : 5$

**126**  $3 [4 - (4 - 7)] - 2[5 + (7 - 10)]$

**127**  $\left(2 - \frac{7}{2}\right) : \left(3 + \frac{3}{4}\right)$

**128**  $\frac{1}{4} - \left(1 - \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{3}{4} - 1\right)$

**129**  $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} - \frac{3}{4} : \left(\frac{7}{2} - 1\right)$

*Plantea los siguientes problemas y resuélvelos con ayuda de Wiris:*

**130** Un coche ha consumido 36 litros de gasolina en 450 km. ¿Cuánto consumirá en un viaje de 120 km?

**131** El salario de Sonia ha tenido una subida correspondiente al 3% del IPC. Si ahora cobra 1 545 €, ¿cuánto cobraba anteriormente?

**132** Para hacer una obra en 50 días se necesitan 15 obreros trabajando 8 h diarias. ¿Cuántos días necesitarán 20 obreros trabajando 5 h diarias?

**133** Un comerciante gastó 8 075 € en la compra de unas telas. Si el precio de la tela sube un 7%, ¿cuánto se pagará por la misma cantidad de tela?

**134** En la factura por la compra de un televisor que costaba 300 €, han hecho un descuento del 20% y han aumentado el 16% de IVA. ¿Cuál es el precio final del televisor?

**135** Se depositan 3 000 € a un interés simple del 4% durante 2 años. ¿Qué capital se tendrá al finalizar este tiempo?