



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

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

4,5 kg costarán 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 · 1.05³ → 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 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?