

CÁLCULO Y OPERACIONES.

FICHA 10.



1. Lee y aprende:

Emilio tiene una caja con 2 kg y medio de tomates.
Los reparte en bandejas de un cuarto de kilo cada una.
¿Cuántas bandejas obtiene?



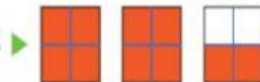
Tomates $2 \text{ kg y medio} = 2\frac{1}{2} \text{ kg}$



$\frac{5}{2} \text{ kg}$

Bandejas de $\frac{1}{4} \text{ kg}$

$1 \text{ kg} = 4 \text{ bandejas}$



$10 \text{ bandejas de } \frac{1}{4} \text{ kg}$



$$\frac{5}{2} : \frac{1}{4} = \frac{5 \times 4}{2 \times 1} = \frac{20}{2} = 10$$

Emilio obtiene 10 bandejas de $\frac{1}{4} \text{ kg}$.

2. Mira el vídeo y repasa.

3. Escribe el resultado de los siguientes cálculos mentales:

$+6$ -8 $\times 3$ $+12$ $+9$ -20 $+8$

$\times 6$ $+8$ $+5$ -17 $:2$ $+3$ $+24$

$+6$ $+17$ -5 $+13$ $+1$ $:2$ $+8$

$+6$ -4 $\times 9$ $:3$ $+15$ $+7$ -9

4. Calcula el resultado de estas divisiones de fracciones:

$$\frac{4}{3} : \frac{6}{7}$$

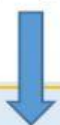
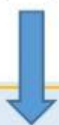
$$\frac{5}{3} : \frac{2}{6}$$

$$\frac{4}{9} : \frac{7}{3}$$

$$\frac{3}{10} : \frac{5}{4}$$

$$\frac{7}{11} : \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{2} : \frac{2}{3}$$



5. Calcula la fracción que falta:

$$\frac{3}{4} : \frac{\square}{\square} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{6} : \frac{\square}{\square} = \frac{5}{24}$$

$$\frac{3}{8} : \frac{\square}{\square} = \frac{15}{16}$$

$$\frac{7}{9} : \frac{\square}{\square} = \frac{7}{12}$$

6. Calcula la fracción inversa:

HAZLO ASÍ

La fracción inversa se obtiene dividiendo 1 entre la fracción, es decir, cambiando el numerador por el denominador.

$$\frac{3}{7} \xrightarrow[\text{inversa}]{\text{Fracción}} \frac{7}{3}$$

$$\frac{5}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{8}{14} = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Calcula la división de estas fracciones siguiendo el método dado:

HAZLO ASÍ

Otra forma de dividir fracciones es multiplicar la primera fracción por la inversa de la segunda.

$$\frac{4}{5} : \frac{3}{7} = \frac{4}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{4 \times 7}{5 \times 3} = \frac{28}{15}$$

$$\frac{3}{8} : \frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{8}{5} : \frac{6}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{12}{7} : \frac{6}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{7} : \frac{3}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Calcula las siguientes operaciones combinadas.**PRESTA ATENCIÓN**

1.º Paréntesis.

2.º Multiplicaciones y divisiones.

3.º Sumas y restas.

$$\frac{8}{3} - \frac{2}{5} : \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{2} \times \frac{2}{3} : \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{3} : \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{6} \right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{11}{8} : \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) + \frac{5}{6}$$


$$\underline{\hspace{2cm}}$$