

### Rutina matemática

Ordena las siguientes fracciones de menor a mayor.

- a.**  $\frac{1}{4} , \frac{1}{12} , \frac{1}{3} , \frac{1}{10} , \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{12} , \frac{1}{10} , \frac{1}{4} , \frac{1}{3} , \frac{1}{2}$
- b.**  $\frac{12}{8} , \frac{4}{8} , \frac{9}{8} , \frac{1}{8} , \frac{14}{8} \rightarrow \frac{1}{8} , \frac{4}{8} , \frac{9}{8} , \frac{12}{8} , \frac{14}{8}$
- c.**  $\frac{1}{4} , \frac{3}{8} , \frac{5}{4} , \frac{1}{2} , \frac{3}{12} \rightarrow \frac{1}{4} = \frac{3}{12} , \frac{3}{8} , \frac{1}{2} , \frac{5}{4}$
- d.**  $\frac{3}{5} , \frac{2}{15} , \frac{4}{10} , \frac{1}{5} , \frac{4}{15} \rightarrow \frac{1}{5} , \frac{2}{15} , \frac{4}{15} , \frac{4}{10} , \frac{3}{5}$
- e.**  $\frac{3}{4} , \frac{1}{2} , \frac{1}{3} , \frac{2}{8} , \frac{2}{6} \rightarrow \frac{1}{4} , \frac{1}{3} = \frac{2}{6} , \frac{1}{2} , \frac{3}{4}$

 **PARE****Cálculo mental**

Calcula el resultado de las siguientes operaciones combinadas:

**a.**  $(5 \cdot 40 + 6 \cdot 50) \cdot 2 = \underline{\quad 1\ 000 \quad}$

**b.**  $6 + 2 \times (5 \cdot 8 - 8) = \underline{\quad 70 \quad}$

**c.**  $27 : 3 + 36 \cdot 2 - 10 = \underline{\quad 71 \quad}$

**d.**  $96 - (9 \cdot 12 : 2) + 3 = \underline{\quad 45 \quad}$

¿Qué es lo que ven?

¿Qué es un número mixto?

¿Cómo podemos representar este número mixto?

¿Cuántos cuartos tenemos en total en este número mixto?

$$1 \frac{3}{4}$$

Represéntalo en tu cuaderno

Observo el denominador de la fracción

Tengo parte entera en el número mixto, debo representarlos ¿cuántos? Tengo un entero, o sea 10/10. (sombrear el entero completo)

$$1 \frac{4}{10}$$

Además, debo dibujar los 4/10 que están en la parte fraccionaria, para esto divido el entero, en diez partes iguales.

Pinto solo 4 de estas partes.

Convierto a decimal, tengo un entero y lo registro en las unidades y los cuatro decimos en la columna de las décimas.

Observo el denominador, en este caso son centésimos, por lo tanto, el entero estará dividido en 100 partes iguales

Represento los dos enteros , dibujo y sombro en su totalidad.

Luego en el último entero que dibujo pinto 22 de las 100 partes. Para representar los 22/100 que faltan.

Descompongo esos 22/100 en 2/10 y 2/100

En los dos enteros ¿cuántos centésimos tengo?  
Hay 200/100. Transformo a decimal pongo un 2 en las unidades.

$$2 \frac{22}{100}$$

Transformo a decimal  $2/10 = 0,2$  y  $2/100 = 0,02$ .

Por último, concluyo que el decimal representado es 2,22 que es equivalente al número mixto 2 enteros 22/100

¡Mucha atención! la vamos a representar en la recta numérica

Desarrollar en pareja

Representa con  
modelo de área



Representa en  
la recta numérica



$$1 \frac{59}{100}$$