

# FRACCIONES EQUIVALENTES:

## DIFERENTES MANERAS DE ESCRIBIR LA MISMA CANTIDAD

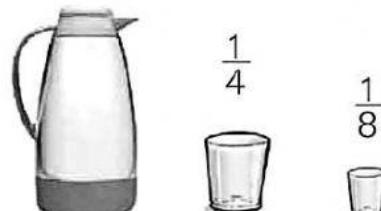


¿Cuántos cuartos entran en un entero?

1. Jorge tiene un vaso en el que entra  $\frac{1}{4}$  litro de jugo.

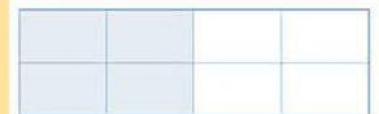
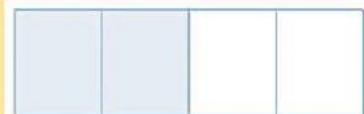
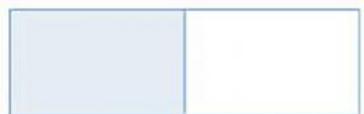
a. ¿Cuántos de esos vasos se necesitan para llenar la jarra entera de 1 litro?

b. ¿Y si usamos un vaso de  $\frac{1}{8}$  de litro?



2. Mirá estos rectángulos iguales ¿qué parte está sombreada en cada caso?

Únì cada rectángulo con la fracción que representa.



$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{4}{4}$$

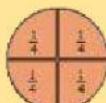
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

Son fracciones equivalentes porque representan la misma parte del entero. En este caso las tres fracciones representan la mitad del entero.

Los números enteros pueden escribirse como fracciones.

Por ejemplo: 4 de  $\frac{1}{4}$  es igual a 1; 8 de  $\frac{1}{4}$  es igual a 2; 6 de  $\frac{1}{6}$  es igual a 1...

$$\frac{4}{4} = 1; \quad \frac{8}{4} = 2; \quad \frac{6}{6} = 1; \quad \frac{12}{6} = 2.$$



$-\frac{5}{4}$

$\frac{5}{4}$  es una fracción formada por 5 partes de  $\frac{1}{4}$ . Como 4 partes de  $\frac{1}{4}$  forman 1 entero,  $\frac{5}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4} = 1 + \frac{1}{4}$

Esta suma puede escribirse también así:  $1\frac{1}{4}$ .

Esta manera de escribir las fracciones contiene una parte con número natural (la parte entera) y una parte fraccionaria.



3. a. ¿Cuántos de  $\frac{1}{8}$  forman  $\frac{1}{4}$ ? .....

b. ¿Cuántos de  $\frac{1}{8}$  forman  $\frac{1}{2}$ ? .....

c. ¿Cuántos de  $\frac{1}{4}$  forman  $\frac{1}{2}$ ? .....

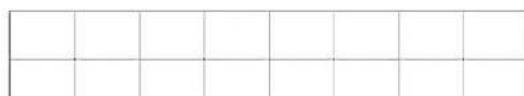
d. ¿Cuántos de  $\frac{1}{16}$  forman  $\frac{1}{2}$ ? .....

e. ¿Cuántos de  $\frac{1}{2}$  forman  $2\frac{1}{2}$  (dos enteros y medio)? .....



Con las fracciones se puede escribir la misma cantidad usando escrituras diferentes

Para responder puedes usar estos rectángulos como ayuda



4. Si el rectángulo estuviera dividido en sextos, ¿cuántos de  $\frac{1}{6}$  necesitarías para tener  $\frac{1}{2}$  entero? Seleccioná (empezando desde el primero de la izquierda) todos los cuadraditos que necesitarías para tener  $\frac{1}{2}$  entero. Luego, escribe la fracción en números.



¿Y si estuviera dividido en pedazos de  $\frac{1}{12}$ , cuántos forman  $\frac{1}{2}$  entero? Seleccioná la respuesta correcta y después escribe la fracción en números.

El mismo dibujo te puede ayudar a pensar

Forman  $\frac{1}{2}$  entero \_\_\_\_\_ pedazos de  $\frac{1}{12}$  →



5. Completa con la fracción equivalente según corresponda.

$$\frac{1}{2} = \frac{\dots}{4} \quad \frac{\dots}{8} = \frac{1}{4} \quad 5 = \frac{\dots}{2} \quad \frac{1}{2} = \frac{\dots}{6}$$



### ¡Para recordar!

Para buscar una fracción equivalente se puede multiplicar o dividir el denominador y el numerador de la fracción por el mismo número.

$$\frac{3}{6} = \frac{6}{12}$$

$\frac{3}{6}$        $\frac{6}{12}$

$\begin{matrix} \nearrow x 2 \\ \searrow x 2 \end{matrix}$

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$$

$\frac{4}{8}$        $\frac{2}{4}$

$\begin{matrix} \nearrow : 2 \\ \searrow : 2 \end{matrix}$

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$$

$\frac{1}{3}$        $\frac{3}{9}$

$\begin{matrix} \nearrow \times 3 \\ \searrow \times 3 \end{matrix}$