FRACCIONES EQUIVALENTES:

DIFERENTES MANERAS DE ESCRIBIR LA MISMA CANTIDAD

¿Cuántos cuartos entran en un entero?

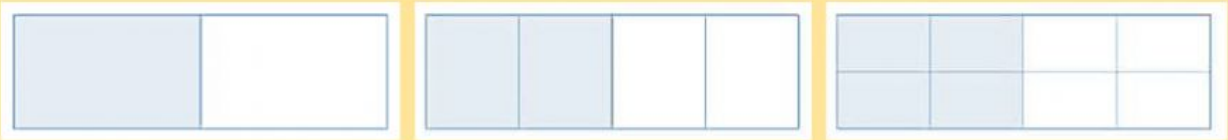
1. Jorge tiene un vaso en el que entra $\frac{1}{4}$ litro de jugo.

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 resctángulos iguales ¿qué parte está sombreada en cada caso?

Uní cada rectángulo con la fracción que representa.



4	**1**	**2**	**4**
8	**2**	**4**	**4**

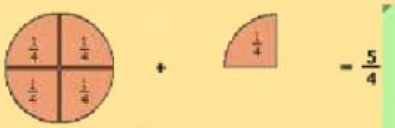
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

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...

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



$\frac{5}{4}$ 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: $1\frac{1}{4}$.

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

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

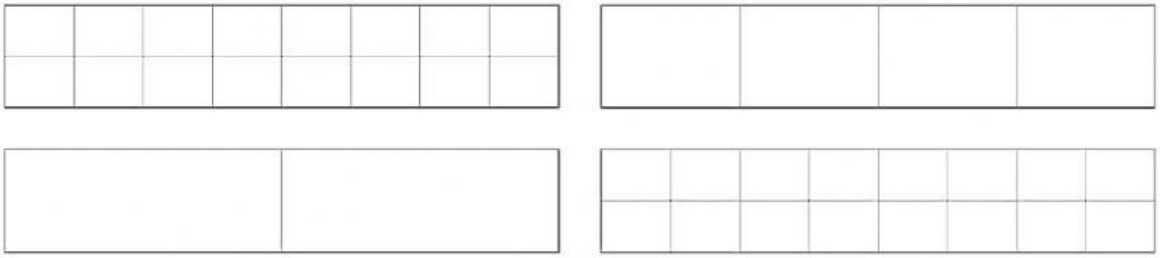
c. ¿Cuántos de $\frac{1}{4}$ forman $\frac{1}{2}$? .....

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 ½ entero. Luego, escribí la fracción en números.

$\frac{\quad}{\quad}$

¿Y si estuviera dividido en pedazos de $\frac{1}{12}$, cuántos forman $\frac{1}{2}$ entero?

Seleccioná la respuesta correcta y después escribí la fracción en números.

El mismo dibujo te puede ayudar a pensarlo

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

5. Completa con la fracción equivalente según corresponda.

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

¡Para recordar!

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

$\frac{3}{6} \xrightarrow{\times 2} = \frac{6}{12}$ $\quad \frac{4}{8} \xrightarrow{:2} = \frac{2}{4}$ $\quad \frac{1}{3} \xrightarrow{\times 3} = \frac{3}{9}$