

FRACCIONES EQUIVALENTES:

DIFERENTES MANERAS DE ESCRIBIR LA MISMA CANTIDAD

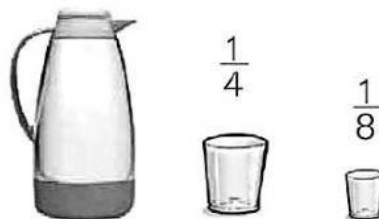


¿Cuántos cuartos entran en un entero?

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

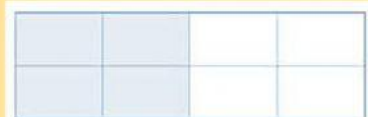
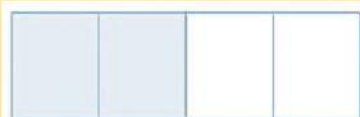
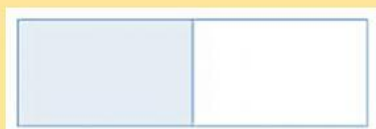
a. ¿Cuántos de esos vasos se necesitan para llenar la jarra entera de 1 litro?

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



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

Uní cada rectángulo con la fracción que representa.



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

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

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

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

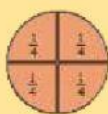
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

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, escribí 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 escribí la fracción en números.

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

—

El mismo dibujo te puede ayudar a pensarlo

5. Completa con la fracción equivalente según corresponda.

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

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

$$5 = \frac{\dots}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\dots}{6}$$



¡Para recordar!

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

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

x 2 (top arrow)
x 2 (bottom arrow)

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

: 2 (top arrow)
: 2 (bottom arrow)

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

x 3 (top arrow)
x 3 (bottom arrow)