

Matemáticas en español

1. Hay 2 formas diferentes de escribir fracciones. Hay números mixtos y fracciones impropias. Mire estos videos para ver cómo cambiar de los 2 formas.

- Las fracciones impropias y los números mixtos- <https://safeYouTube.net/w/WYdH>
- Cómo convertir fracciones- <https://safeYouTube.net/w/zZdH>

2. Practica!

Complete estas 4 hojas de trabajo y envíeme una foto cuando haya terminado.
(Desplazarse hacia abajo)

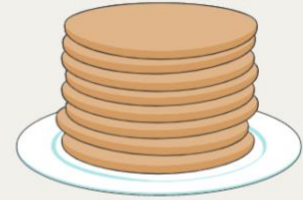
3. Después de completar las hojas de trabajo, puede:

- Regrese a la página de la clase, haga clic en matemáticas diarias (En inglés: Daily Math) y complete la actividad del día actual
- Completa una página de su libro de Math Madness
- Haz iStation Math for 20 minutos

Fracciones comunes: Convirtiendo fracciones impropias a números mixtos

Conoce

Una receta lleva $\frac{3}{4}$ de taza de leche para hacer una tanda de ocho panqueques.



Manuel quiere hacer seis tandas de panqueques, entonces necesitará $6 \times \frac{3}{4}$ o $\frac{18}{4}$ tazas de leche.

¿Cuántas tazas completas de leche necesitará él?

¿Cómo lo podrías calcular?

Sé que 4 cuartos hacen un entero, y que 8 cuartos hacen dos enteros. Necesito averiguar cuántos enteros puedo hacer con 18 cuartos.



Creo que podría haber un residuo.

¿Cómo escribirías $\frac{18}{4}$ como un número mixto?

i Una **fracción propia** tiene un numerador menor que su denominador. Una **fracción impropia** tiene un numerador igual o mayor que su denominador.

Intensifica

I. Escribe cada fracción impropia como un número mixto. Indica tu razonamiento.

a.

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

equivalen a

b.

$$\frac{5}{2}$$

equivalen a

c.

$$\frac{8}{3}$$

equivalen a

d.

$$\frac{15}{8}$$

equivalen a

2. Escribe cada fracción impropia como un número mixto. Indica tu razonamiento.

a. $\frac{14}{6}$  equivalen a

b. $\frac{32}{10}$  equivalen a

c. $\frac{34}{5}$  equivalen a

d. $\frac{27}{12}$  equivalen a

3. Lee cada historia y escribe el total como un **número mixto**. Indica tu razonamiento.

a. Una caja pesa $\frac{3}{4}$ de libra. Nueve de esas cajas juntas pesan $\frac{27}{4}$ libras.

b. Un cinta para cabello mide $\frac{5}{6}$ de yarda de largo. Para hacer 7 cintas se necesitan $\frac{35}{6}$ yd.

 lb yd

Avanza

Encierra la cantidad mayor en cada par de cantidades.

a. $1\frac{5}{6}$ o $\frac{10}{6}$

b. $2\frac{3}{4}$ o $\frac{23}{8}$

c. $\frac{5}{3}$ o $1\frac{4}{12}$

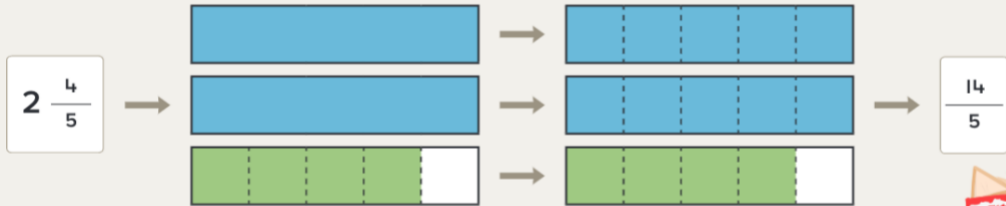
Espacio de trabajo

4.5

Fracciones comunes: Convirtiendo números mixtos a fracciones impropias

Conoce

Kyle cambió $2\frac{4}{5}$ a una fracción impropia. Él dibujó esta imagen para indicar su razonamiento.



¿Qué te dice la imagen? ¿Qué pasos se siguieron?

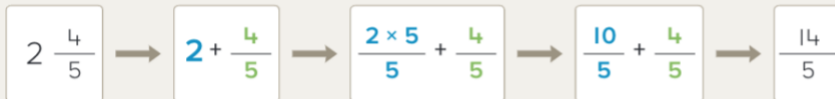
¿Cuáles ecuaciones podrían explicar lo que se hizo?

El denominador me dice que estamos trabajando con quintos. Necesito pensar cuántos quintos equivalen a 2 enteros.

Brianna indicó su razonamiento de esta manera:



José indicó su razonamiento de esta manera:



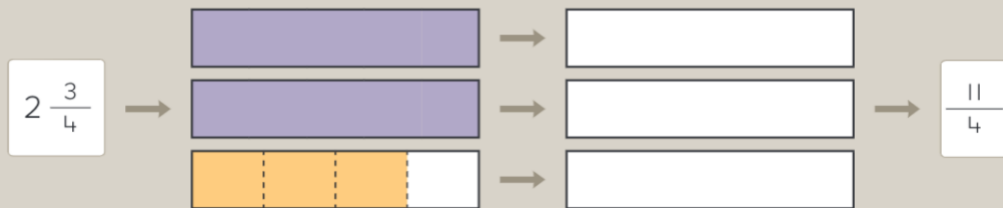
¿Cómo se relacionan los métodos de Brianna y José con la imagen que dibujó Kyle?

¿Cómo se relacionan entre sí?

¿Cómo utilizarías estos métodos para cambiar $5\frac{2}{6}$ a una fracción impropia?

Intensifica

1. Ajusta esta imagen para indicar cómo $2\frac{3}{4}$ es equivalente a $\frac{11}{4}$.



© ORIGO Education

2. Escribe cada número mixto como una fracción impropia. Indica tu razonamiento.

a.

$4 \frac{2}{3}$ equivalen a

b.

$5 \frac{2}{6}$ equivalen a

c.

$2 \frac{1}{4}$ equivalen a

d.

$4 \frac{1}{4}$ equivalen a

e.

$6 \frac{3}{10}$ equivalen a

Avanza

Carol siguió estos pasos para escribir $3 \frac{2}{5}$ como una fracción impropia. ¿Qué error cometió ella?

$$3 \frac{2}{5} \rightarrow 3 + \frac{2}{5} \rightarrow \frac{3 \times 5}{5} + \frac{3 \times 2}{5} \rightarrow \frac{15}{5} + \frac{6}{5} \rightarrow \frac{21}{5}$$

© ORIGO Education