

Trabajemos en casa Matemáticas.
Semana del 19 al 23 de Octubre
5° básico

Nombre	
Fecha	

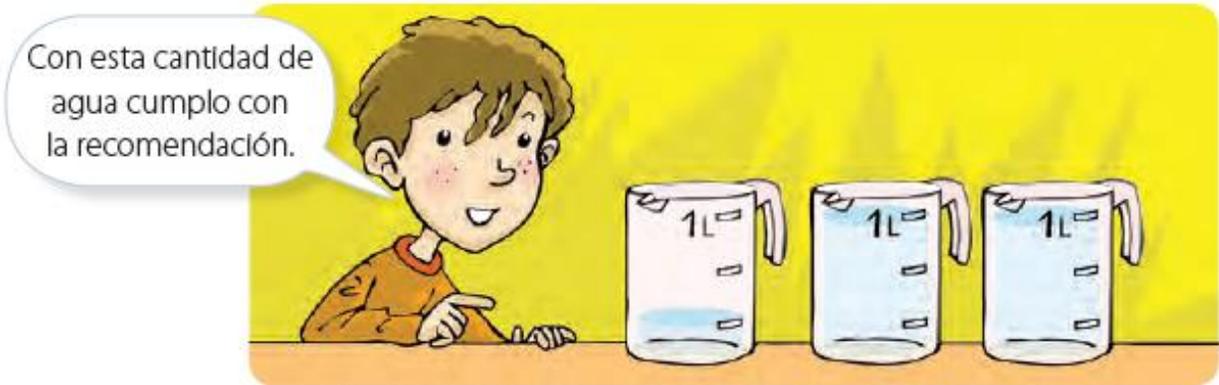
Lunes 19 de Octubre

Objetivo:

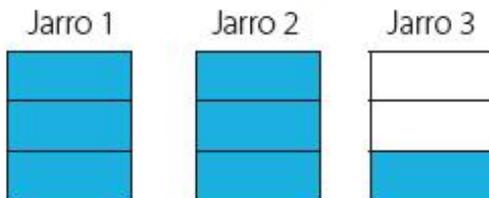
Expresar fracciones impropias como números mixtos.
Pág. 196 y 197 texto del estudiante.

Objetivo: Expresar fracciones impropias como números mixtos.

► **Ciencias Naturales** El consumo de agua diario te permite llevar una vida sana. La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda beber al menos dos litros de agua al día para mantener el organismo sano e hidratado.



¿Cuánta agua consumirá  para cumplir la recomendación?



►  consumirá $\frac{7}{3}$ L de agua.

$\frac{7}{3}$ es una fracción impropia y puedes representarla como un número mixto.

Estrategia 1:

$$\frac{7}{3} = \frac{6}{3} + \frac{1}{3} = 2 + \frac{1}{3} \rightarrow 2\frac{1}{3}$$

Estrategia 2:

La fracción $\frac{7}{3}$ significa 7 dividido en 3. Por lo tanto, divides el numerador en el denominador.

$$\begin{array}{r} \text{Numerador} \rightarrow 7 : 3 = 2 \leftarrow \text{Enteros} \\ \hline -6 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} \uparrow \\ \text{Denominador} \end{array}$$

Y obtienes $7 : 3 = 2$ enteros con resto 1. Es decir, hay 2 enteros y 1 tercio en $\frac{7}{3}$. Entonces, $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$.

Respuesta:  consumirá $\frac{7}{3}$ L de agua para cumplir con la recomendación.

Atención

Algunas fracciones impropias se pueden representar como números naturales.

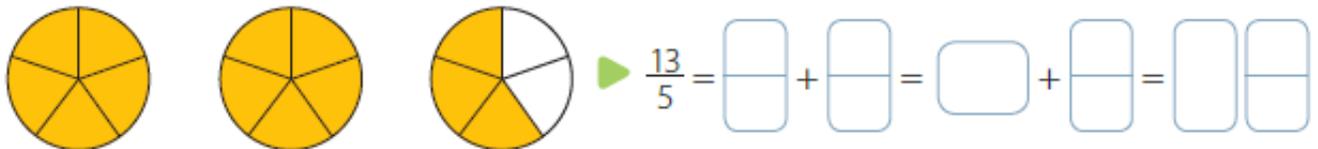
$$\frac{6}{3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} = 1 + 1 = 2$$

Del mismo modo, puedes resolver una división:

$$6 : 3 = 2$$

$$\text{Luego, } \frac{6}{3} = 2.$$

3 Representa el número mixto correspondiente a la fracción impropia. Para ello, completa.



4 Escribe cada fracción impropia como un número mixto. Explica cómo lo hiciste.

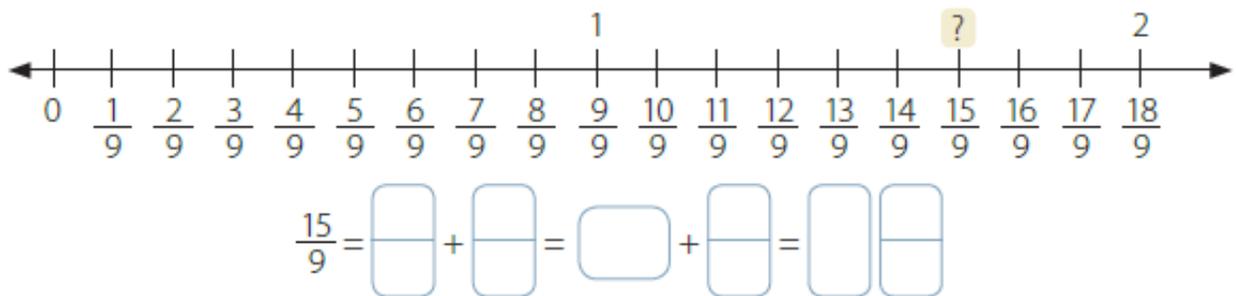
a. $\frac{15}{4}$

b. $\frac{13}{6}$

c. $\frac{25}{5}$

d. $\frac{32}{7}$

5 Usa la recta numérica para representar la fracción impropia como un número mixto. Para ello, completa y comprueba tu resultado utilizando la división.



Martes 20 de Octubre

Objetivo:

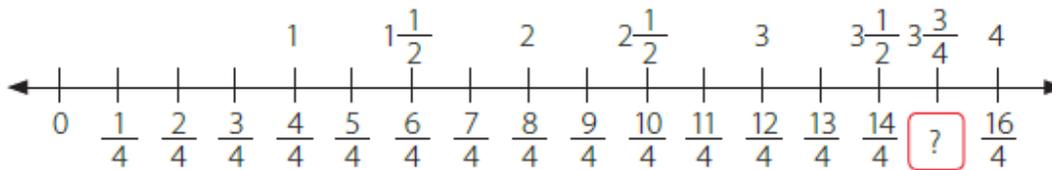
Expresar números mixtos como fracciones impropias.

Pág. 197 y 198

Objetivo: Expresar números mixtos como fracciones impropias.

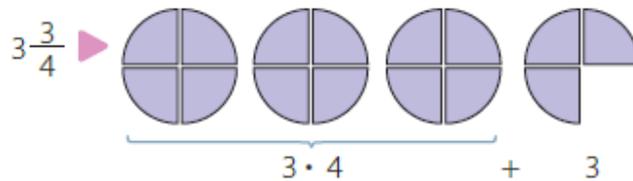
- Representa el número mixto $3\frac{3}{4}$ como una fracción impropia.

Estrategia 1:



$$3\frac{3}{4} = 3 + \frac{3}{4} = \frac{12}{4} + \frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

Estrategia 2:



Multiplica el entero por el denominador. $3 \cdot 4 = 12$

Suma el producto al numerador. $12 + 3 = 15$

En $3\frac{3}{4}$, hay 15 cuartos. $3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$

Atención

Para hallar la cantidad de cuartos que hay en 3, puedes utilizar la amplificación.

$$\begin{array}{c} \cdot 4 \\ \uparrow \quad \downarrow \\ \frac{3}{1} = \frac{12}{4} \\ \downarrow \quad \uparrow \\ \cdot 4 \end{array}$$

Copiar ejemplo en el cuaderno



Cualquier duda o consulta que tengas durante el desarrollo de las actividades escribe: camila.c.c.moreira@gmail.com
Lunes a viernes de 08:00 a 14:00 horas

Resolver.

- 6 Representa cada número mixto como una fracción impropia. Para ello, completa y luego comprueba tu respuesta utilizando la amplificación.

a. $4\frac{1}{3} = \square + \frac{1}{3} = \frac{\square}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\square}{3}$

Comprobación:

b. $5\frac{2}{3} = \square + \frac{2}{3} = \frac{15}{3} + \frac{2}{3} = \frac{\square}{3}$

Comprobación:

c. $3\frac{1}{5} = 3 + \frac{\square}{5} = \frac{\square}{5} + \frac{1}{5} = \frac{\square}{5}$

Comprobación:

d. $4\frac{2}{3} = \square + \frac{\square}{3} = \frac{12}{3} + \frac{2}{3} = \frac{\square}{3}$

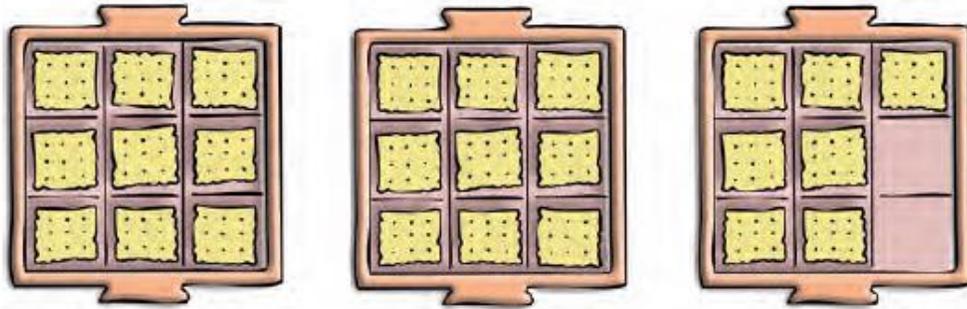
Comprobación:

7 Analiza cada situación y luego responde.

- Juan bebió $\frac{8}{3}$ L de leche. ¿Es correcto afirmar que Juan tomó menos de 1 L de leche? Justifica tu respuesta.
- Lucía compró $\frac{15}{6}$ L de pintura. ¿Es correcto afirmar que Lucía compró $2\frac{1}{3}$ L de pintura?
- Jorge y Graciela hornean galletas de avena, como se muestra en la imagen. ¿Cuántas bandejas de galletas hornearon?

Uso de *software*

Ingresa a <http://www.disfrutalasmaticas.com/numeros/fracciones-impropias.html> y podrás representar una fracción impropia como un número mixto y viceversa utilizando un *software* educativo.



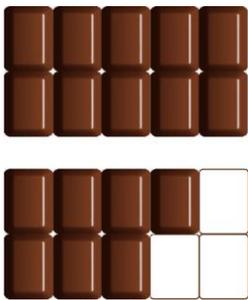
Miercoles 21 de Octubre

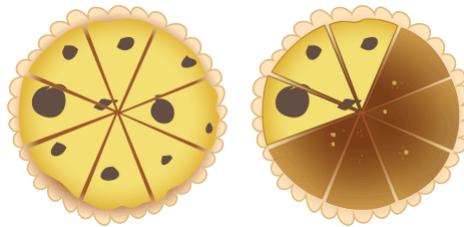
Objetivo:

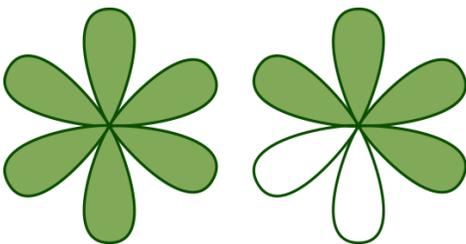
Desarrollar actividades que contengan fracciones impropias y números mixtos.

PAUTA ACTIVIDADES: FRACCIONES IMPROPIAS Y NÚMEROS MIXTOS

1. Escriba la fracción representada en las siguientes imágenes.

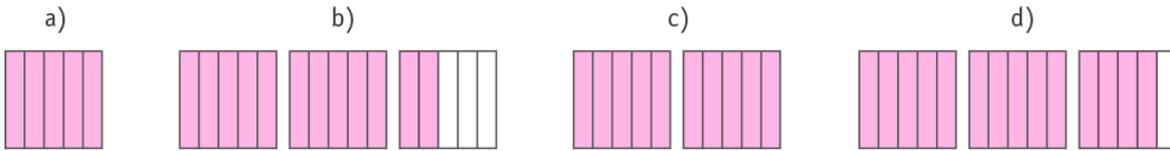




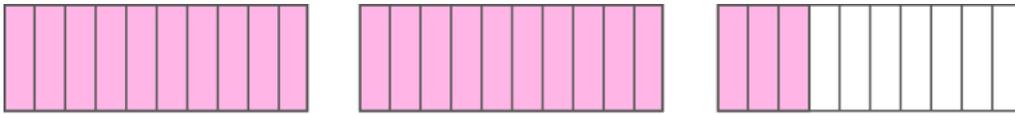




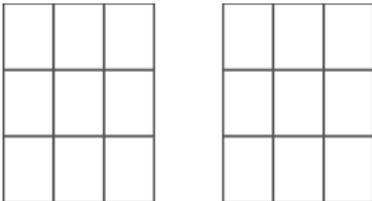
2. ¿En cuál de estas figuras está representada la fracción $\frac{10}{5}$?



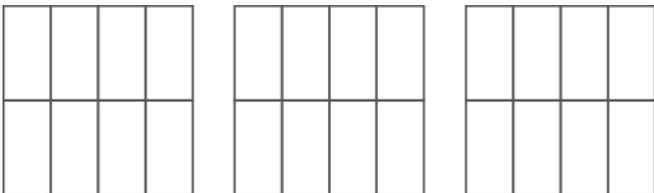
3. Escriba la fracción impropia representada con las siguientes imágenes.



4. En la siguiente imagen represente la fracción $1\frac{5}{9}$



5. En la siguiente imagen represente la fracción $2\frac{3}{8}$





Cualquier duda o consulta que tengas durante el desarrollo de las actividades escribe: camila.c.c.moreira@gmail.com
Lunes a viernes de 08:00 a 14:00 horas

6. Complete la siguiente recta numérica escribiendo las fracciones o números mixtos que faltan:

