

1. Representa gráficamente cada fracción impropia. Luego escríbela como un número mixto.


Número mixto

a.  $\frac{14}{5}$



Número mixto

**b.**  $\frac{8}{3}$



a.  $\frac{13}{6} \rightarrow$   $1\frac{3}{6}$   $2\frac{1}{6}$   $3\frac{4}{6}$

a.  $\frac{13}{6} \rightarrow$

$1\frac{3}{6}$

$2\frac{1}{6}$

$3\frac{4}{6}$

Explicación:

[illegible]

**b.**  $\frac{18}{4} \rightarrow$

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

$3\frac{2}{4}$

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

Explicación:

[illegible]

c.  $\frac{20}{3} \rightarrow$

$$8\frac{1}{3}$$

$$6\frac{2}{3}$$

$$7\frac{1}{3}$$

Explicación:

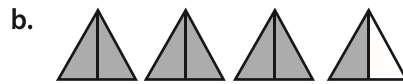
[illegible]

3. Escribe la fracción impropia y el número mixto que corresponda a cada representación.



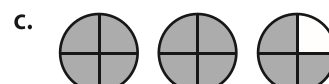
Fracción  
impropia

Número  
mixto



Fracción  
impropia

Número  
mixto



Fracción  
impropia

Número  
mixto

4. Resuelve cada problema. Luego representa gráficamente la solución obtenida y exprésala como un número mixto.

- a. Enrique y Carolina fueron a un día de picnic junto con sus amigos. Si calcularon que iban a necesitar  $\frac{9}{2}$  L de jugo para que alcanzara para todos, ¿cuántos envases de litro necesitan comprar?

Resolución:


Representación

Número  
mixto

- b. Los apoderados de un curso prepararán empanadas de queso para vender en la kermés del colegio. Para esto encargaron comprar  $\frac{9}{4}$  kg de queso, ¿cómo podrías expresar de otra forma cuánto queso deben comprar?

Resolución:


Representación


Número  
mixto

5. Encierra el o los errores cometidos en cada transformación. Luego, corrégelos.

**a.**  $6\frac{3}{7} = \frac{7+6+3}{7} = \frac{23}{7}$

c.  $3\frac{21}{33} = \frac{3 + 33 + 21}{33} = \frac{57}{33}$

e.  $4\frac{1}{3} = \frac{4+3+1}{3} = \frac{8}{3}$

[illegible]


**b.**  $5\frac{11}{3} = \frac{5+3+11}{3} = \frac{19}{3}$

**d.**  $7\frac{2}{5} = \frac{7+5+2}{5} = \frac{14}{5}$

**f.**  $2\frac{4}{5} = \frac{2+5+4}{5} = \frac{11}{5}$


[illegible]


6. Resuelve los siguientes problemas.

- a. Un recipiente tiene  $\frac{8}{3}$  L de leche que se repartirá entre un grupo de amigos. ¿Cómo expresarías con número mixto la cantidad de litros de leche? Escribe tu procedimiento.

[illegible]

- b.** María compró  $5\frac{3}{4}$  kg de harina. ¿Qué fracción impropia representa la cantidad de kilogramos de harina que compró? Escribe tu procedimiento.

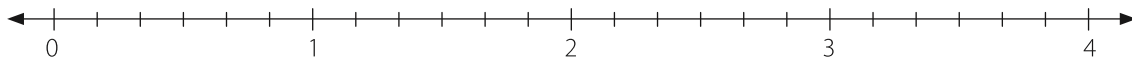
- c. Andrea mide  $1\frac{14}{25}$  m, Ester mide  $1\frac{2}{5}$  m y Antonia mide  $1\frac{1}{2}$  m. ¿Qué niña tiene una menor estatura? Escribe tu prodecimiento.

[illegible]

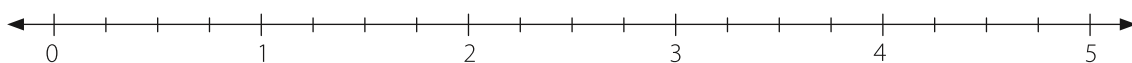
## Fracciones y números mixtos en la recta numérica

1. Ubica en la recta numérica las siguientes fracciones o números mixtos.

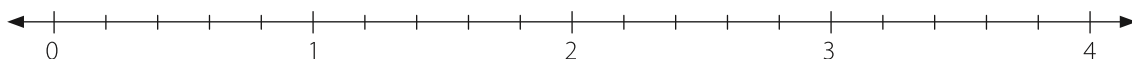
a.  $\frac{7}{6}, \frac{15}{6}$  y  $\frac{19}{6}$



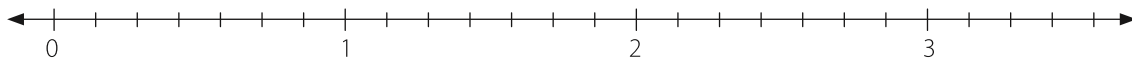
b.  $3\frac{1}{4}, 3\frac{3}{4}$  y  $4\frac{2}{4}$



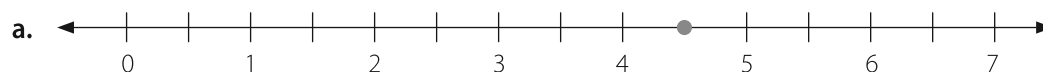
c.  $1\frac{3}{5}, \frac{12}{5}$  y  $3\frac{2}{5}$



d.  $2\frac{3}{7}, \frac{11}{7}$  y  $\frac{15}{7}$



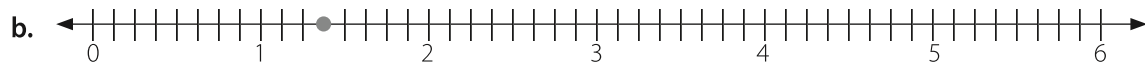
2. Observa cada recta numérica y escribe como fracción impropia, número mixto y gráficamente el punto registrado en ellas.



Fracción  
impropia

Número  
mixto

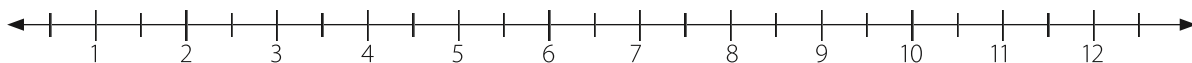
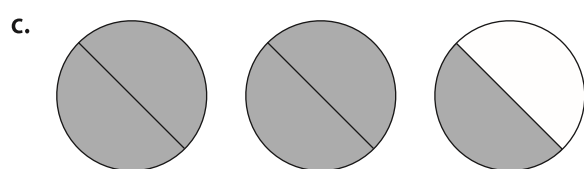
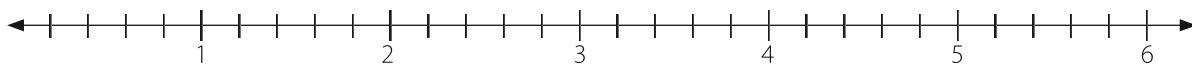
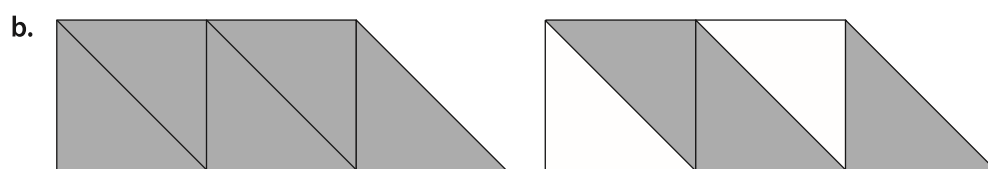
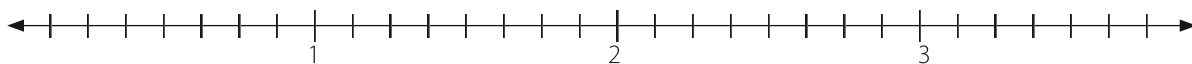
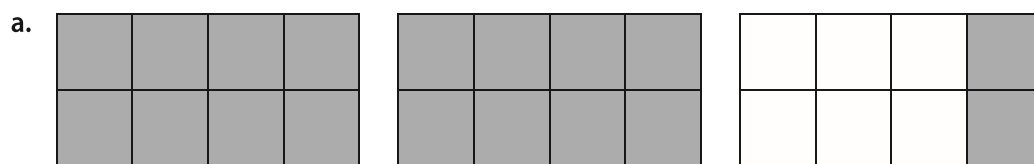
Representación



Representación

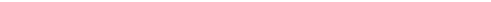
Fracción impropia	Número mixto
<div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div>

3. Ubica en la recta numérica los números mixtos representados en cada caso.

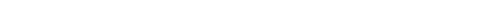


- 

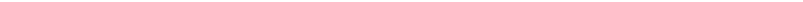
- [illegible]

- a. 


1001

- b. 

1001

- c. 

11

- d. 

1111