



GUÍA N° 9 MATEMÁTICA SEXTO BÁSICO

NOMBRE: **FECHA:**

OA 5: Demostrar que comprenden las fracciones y números mixtos: identificando y determinando equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos, usando material concreto y representaciones pictóricas de manera manual y/o con software educativo; representando estos números en la recta numérica **(Objetivo Priorizado Nivel 2)**

Indicadores de evaluación.

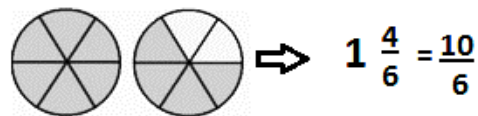
- Demuestran, usando modelos, que una fracción impropia representa un número mayor que 1.
- Expresan fracciones impropias como números mixtos.
- Expresan números mixtos como fracciones impropias.
- Identifican en la recta numérica fracciones impropias y los números mixtos correspondientes.
- Ubican un conjunto de fracciones, que incluyan fracciones impropias y números mixtos, en la recta numérica y explican la estrategia usada para determinar la posición.
- Identifican fracciones equivalentes en la recta numérica.
- Resuelven problemas relativos a la identificación de fracciones y números mixtos en la recta numérica.

PRIMERA PARTE

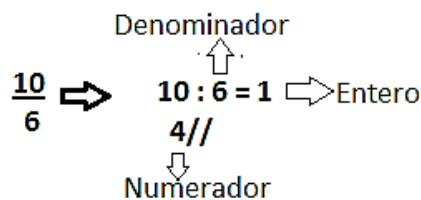


I. Las fracciones impropias y número mixto.

Las **fracciones impropias** son aquellas que tienen un numerador mayor que el denominador y pueden representarse como números **mixtos**, es decir, una parte entera y una fracción propia.



Para transformar **una fracción impropia a número mixto** dividimos el numerador por el denominador de la fracción, el cociente que se obtiene corresponde a la parte entera del número mixto y el resto de la división será el numerador de la fracción y el divisor el denominador.





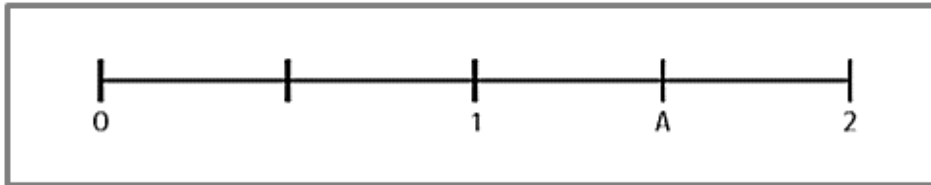
A. A partir de las representaciones gráficas, escribe la fracción impropia a la que corresponden y luego el número mixto:

1		➔	Fracción <input type="text"/>	N° Mixto <input type="text"/>
2		➔	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3		➔	Fracción <input type="text"/>	N° Mixto <input type="text"/>
4		➔	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5		➔	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6		➔	<input type="text"/>	<input type="text"/>



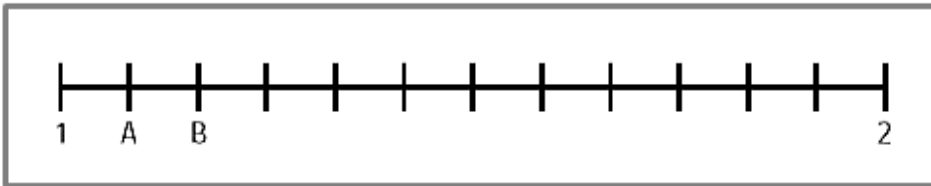
B. Escribe el número mixto representado con la letra correspondiente en la recta numérica.

Ejemplo:



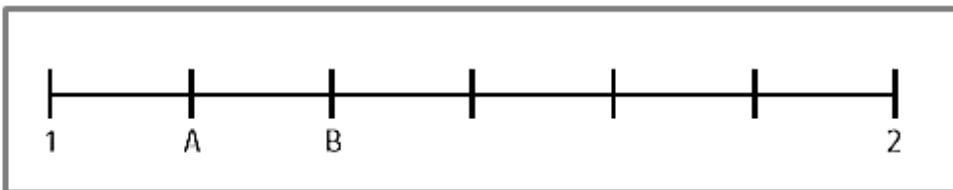
A: $1 \frac{1}{2}$

1



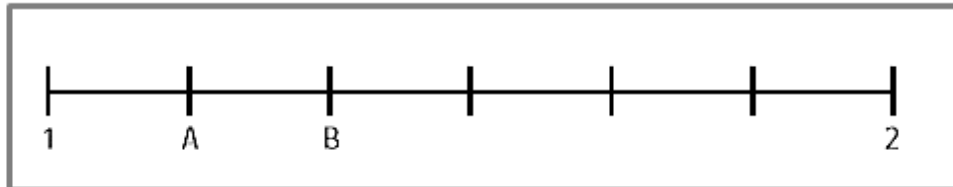
B:

3



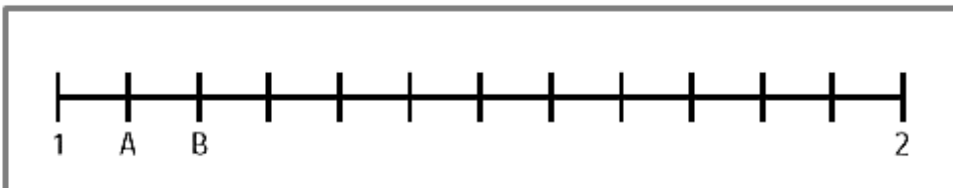
A:

4



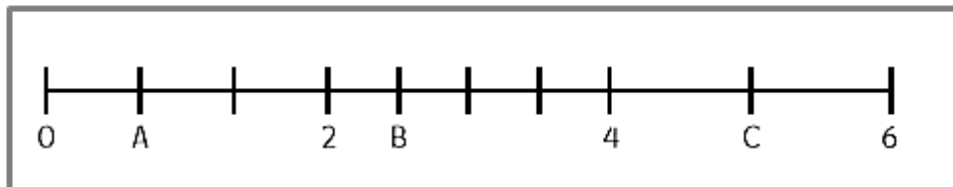
B:

5



A:

6



B:



SEGUNDA PARTE



II. Equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos

A. Transforma las siguientes fracciones impropias en números mixtos.

1 $\frac{12}{7} =$

2 $\frac{78}{6} =$

3 $\frac{23}{5} =$

4 $\frac{12}{11} =$

5 $\frac{19}{4} =$

6 $\frac{67}{9} =$

7 $\frac{35}{8} =$

8 $\frac{90}{6} =$

B. Completa en la fila B con el número que corresponda a la equivalencia entre los números mixtos y las fracciones impropias que aparecen en la fila A, guíate por el ejemplo

Fila A

1

2

3

4

Fila B

3

Sesenta séptimos

Dieciséis décimos

Cincuenta y dos tercios



5 17 enteros $\frac{1}{3}$

Quince medios

6 8 enteros $\frac{4}{7}$

Veintidós sextos

7 4 enteros $\frac{2}{3}$

Catorce tercios

TERCERA PARTE



III. Representación de fracciones impropias y números mixtos

