



U.T.P.

GUÍA N° 1 DE MATEMÁTICAS SEMANA 4

6tos básicos A – B – C

Estudiantes PIE

Profesor asignatura: Jessica Abarca.
Profesoras PIE: Oriana Saavedra.

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Nombres: | Apellidos: | Curso: 6° | FECHA: 06 - 10 Abril |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|

Tiempo considerado: Puedes realizar la guía en varias sesiones, también puedes retomar ideas de guías anteriores.

Importante: El estudiante debe trabajar la guía con ayuda y supervisión de los padres o un adulto.

Objetivo: (OA 5) Demostrar que comprenden las fracciones y números mixtos: identificando y determinando equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos, representando estos números en la recta numérica.

Estándar: (EAM 2) Ubicar y ordenar fracciones positivas.
(EAM 3) Ubicar y ordenar Números Mixtos

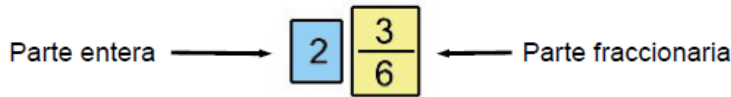
Habilidad: Representar, resolver problemas.

Recordemos los Números Mixtos

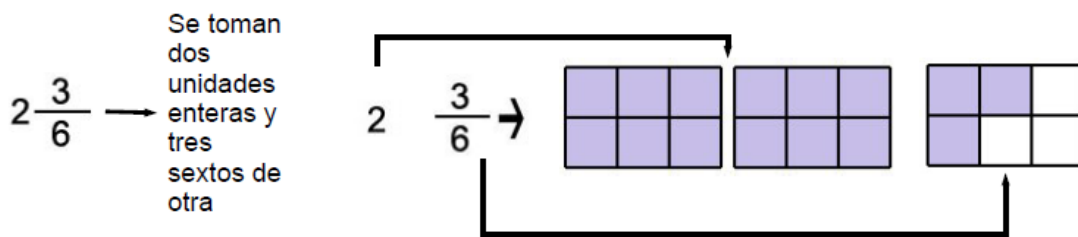
Un número mixto está formado por un número natural y una fracción.

Ejemplo: $2\frac{3}{6}$ También se puede escribir en forma de suma $2 + \frac{3}{6}$

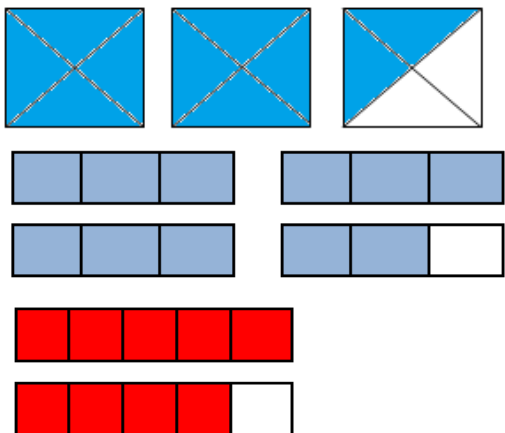
Todo número mixto está formado por una parte entera que es el número natural y una parte fraccionaria que es la fracción



El significado de un número mixto es que se toman tantas unidades enteras como indica la parte entera y tantas partes de la unidad como indica el número fraccionario.



a) Expresa como fracción y número mixto, cada representación gráfica.



| FRACCIÓN | NÚMERO MIXTO |
|----------|--------------|
| | |
| | |
| | |

- **Pasar de fracción a número mixto.**

Ejemplo $\frac{8}{5}$. Se hace la división $8:5=1$ y el resto es 3. Por tanto: 1 es el número natural y 3 es el numerador de la fracción y el denominador no cambia, es decir 5.

$$\frac{8}{5} \xrightarrow{\text{se hace la división}} \begin{array}{r} 8^1 : 5 = 1 \\ -5 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\xrightarrow{\text{luego la fracción queda}} 1 \frac{3}{5}$$

b) Según lo visto anteriormente escriba el número mixto que corresponde a cada fracción impropia, haciendo el cálculo en la guía.

a) $\frac{12}{5} =$

b) $\frac{10}{4} =$

c) $\frac{9}{4} =$

d) $\frac{74}{12} =$

- Segundo: **Pasar de número mixto a fracción.** El número natural se multiplica por el denominador y se suma el numerador.

Ejemplo $1 + \frac{2}{3}$. Operamos: $1 \times 3 = 3 + 2 = 5$

$$1 \frac{2}{3}$$

$$1 \times 3 = 3 + 2 = 5$$

Luego, la fracción quedaría

$$1 \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$$

C) A practicar lo aprendido, exprese como fracción impropia los siguientes números mixtos.

a) $2 \frac{1}{3} =$

b) $4 \frac{3}{4} =$

d) $1 \frac{3}{7} =$

c) $6 \frac{2}{4} =$

Representaremos la fracción $\frac{5}{3}$ en la recta numérica:

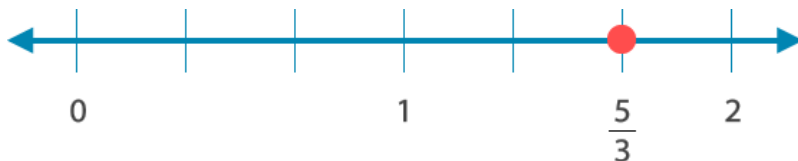
1° pasaremos la fracción impropia a número mixto:

El entero 1 nos indica que la fracción está entre y el 2. Por eso, ubicaremos la fracción original en segmento de la recta (del 1 al 2).

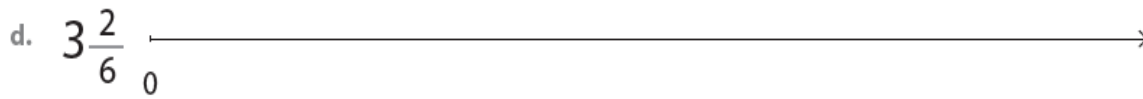
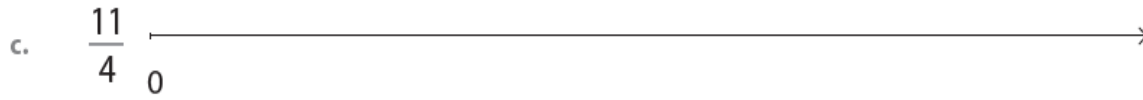
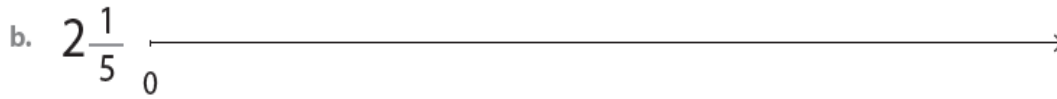
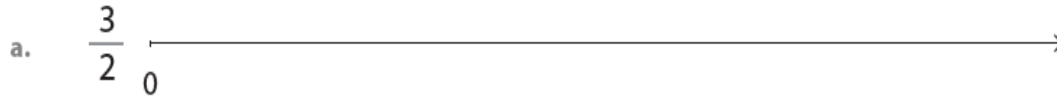
$$\frac{5}{3} : 3 = 1 \text{ Luego } \rightarrow 1 \frac{2}{3} \text{ el 1 ese}$$

$$\frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

2° Luego se dividirá la recta en 3 partes, como indica el denominador y marcaremos donde se ubica la fracción $\frac{2}{3}$, ese punto equivale a la fracción original que se nos presentó $\frac{5}{3}$.

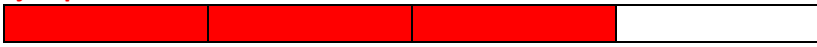

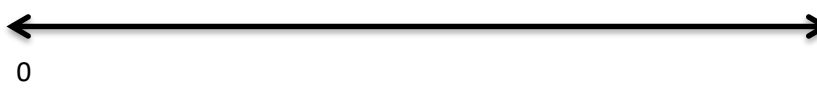




II.- Siguiendo los pasos anteriores, ubica los siguientes números en la recta, graduando los tramos necesarios:



III.- Representación de fracciones. Identificar fracciones propias e impropias en la recta numérica, reconociendo su representación gráfica y su valor decimal.

- a- Dibuja la expresión gráfica con cuadrícula.
- b- Ubica en la recta numérica.
- c- Escribe con palabras la fracción
- d- Calcula su valor decimal.

| | | |
|--------------------------|---|--|
| <p>1.-</p> $\frac{3}{4}$ | <p>Ejemplo:</p>  <p>Expresión Decimal: 0,75</p>  | <input checked="" type="checkbox"/> Fracción Propia. <input type="checkbox"/> Fracción Impropia. <input type="checkbox"/> Fracción Igual la Unidad |
| <p>2.-</p> $\frac{6}{2}$ | <p>Expresión Decimal: _____</p>  | <input type="checkbox"/> Fracción Propia. <input type="checkbox"/> Fracción Impropia. <input type="checkbox"/> Fracción Igual la Unidad |
| <p>3.-</p> $\frac{6}{6}$ |  <p>Expresión Decimal: _____</p>  | <input type="checkbox"/> Fracción Propia. <input type="checkbox"/> Fracción Impropia. <input type="checkbox"/> Fracción Igual la Unidad |

¡Muy bien!

¡Buen trabajo!

