

Guía de repaso

Nombre docente:	María José Améstica – Elizabeth Vergara	
Curso:	6° año Básico	
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado
Guía de repaso	Matemática	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

Estimado(a) estudiante:

Esta semana deberás realizar un repaso del contenido visto en la tarea 16 y 17. Para ello debes desarrollar los ejercicios de **la página 19 (ejercicio 3 y 4), 20 (ejercicio 5), 21 (ejercicio 2) y 22 (ejercicio 3) del cuaderno de ejercicios** del estudiante.

Recuerda que al finalizar la tarea debes enviar una foto del trabajo por correo electrónico o Classroom.

6°A: mariajose.amestica@colegio-eduardodegeyter.cl

6°B: elizabeth.vergara@colegio-eduardodegeyter.cl

A continuación, te presento una breve explicación de cómo debes desarrollar las actividades.

¡Éxito en tu tarea!

GUIÓN METODOLÓGICO

1- Estimados estudiantes:

Para resolver los ejercicios en cada uno de los ítems deberás expresar fracciones impropias como números mixtos y viceversa. Además, deberás ubicar en la recta numérica las fracciones y números mixtos.

2- Definiciones conceptuales:

FRACCIONES IMPROPIAS Y NÚMEROS MIXTOS

Las **fracciones impropias** son aquellas en las que el numerador es mayor que el denominador. Se pueden representar como **números mixtos**, los que se componen por una parte entera y una fracción propia (son aquellas en las que el numerador es menor que el denominador).

Ej.:

Fracción impropia

$$\frac{19}{8}$$

Número mixto

$$2\frac{3}{8}$$

Para expresar una fracción impropia como número mixto: Representa gráficamente la fracción impropia.

Ej.:

$$\frac{19}{8}$$



$$\frac{8}{8} = 1$$



$$\frac{8}{8} = 1$$



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

$$2\frac{3}{8}$$

Puedes dividir el numerador por el denominador de la fracción y calcular el cociente y el resto. Luego, escribe el número mixto, cuya parte entera será el cociente; el numerador, el resto y el denominador corresponderá al divisor.

Ej.:

$$19 : 8 = 2 \rightarrow \frac{19}{8} = 2\frac{3}{8}$$

$\begin{array}{r} -16 \\ 3 \end{array}$

 ↓
 Resto

Cociente

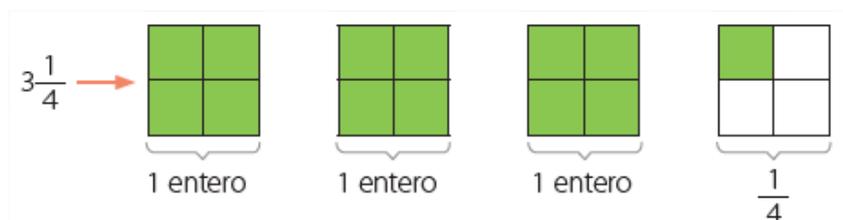
También puedes representar la fracción como una suma y luego determinar el número mixto correspondiente.

Ej.:

$$\frac{19}{8} = \frac{8 + 8 + 3}{8} = \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{3}{8} = 1 + 1 + \frac{3}{8} \rightarrow 2\frac{3}{8}$$

Para expresar un número mixto como una fracción impropia: Representa gráficamente el número mixto.

Ej.:



El número $3\frac{1}{4}$ equivale a 3 enteros y $\frac{1}{4}$, por lo que corresponde a $3 + \frac{1}{4}$

Representa el número mixto como una suma y escribe la fracción correspondiente.

Ej.:

$$3\frac{1}{4} = 3 + \frac{1}{4} = 1 + 1 + 1 + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4 + 4 + 4 + 1}{4} = \frac{13}{4}$$

A partir de la representación, puedes contar los cuartos pintados y escribir la fracción. Como hay 13 cuartos, la fracción corresponde a $\frac{13}{4}$.

También puedes calcular el producto entre la parte entera y el denominador de la fracción y sumarlo con el numerador de ella. Este resultado será el numerador de la fracción impropia y se conserva el denominador.

Ej.:

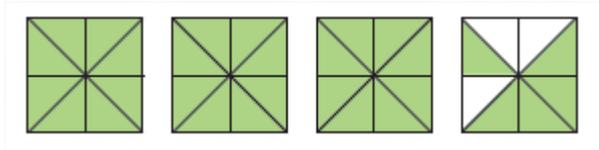
$$3\frac{1}{4} = \frac{3 \times 4 + 1}{4} = \frac{13}{4}$$

FRACCIONES Y NÚMEROS MIXTOS EN LA RECTA NUMÉRICA

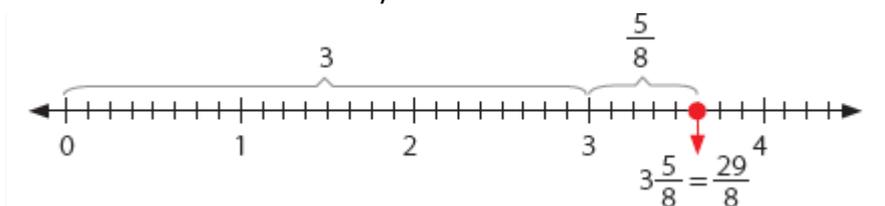
Para representar en la recta numérica las fracciones y los números mixtos, debes dividir equitativamente cada entero en tantas partes como indica el denominador de la fracción.

El número mixto es $3\frac{5}{8}$, por lo que cada entero lo divides en 8 partes iguales.

Ej.:



Ubica el número mixto considerando los enteros y la fracción.



3- Apóyate en las siguientes páginas:

Representación números mixtos: <https://www.youtube.com/watch?v=T-GdtML9IhY>

De fracción impropia a número mixto: <https://www.youtube.com/watch?v=ijBDL-NTpyl>

De número mixto a fracción impropia: <https://www.youtube.com/watch?v=-qC0lu14dgg>