



GUÍA MATEMÁTICA 6° AÑOS

Semana del 4 de mayo al 8 de mayo

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

OA 05 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.

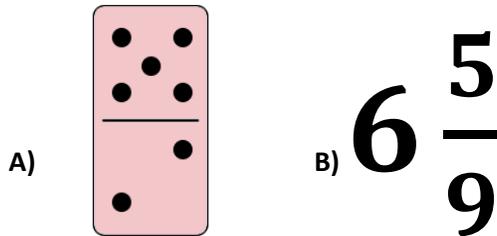
Profesor: José Ignacio Chaparro Espinoza.

INSTRUCCIONES

- Lee atentamente cada problema.
- Realiza la operación en tu cuaderno.
- No borres los cálculos que realizaste.

ANTES DE COMENZAR

En tu cuaderno transforma a fracción impropia o a número mixto los siguientes números:



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**.

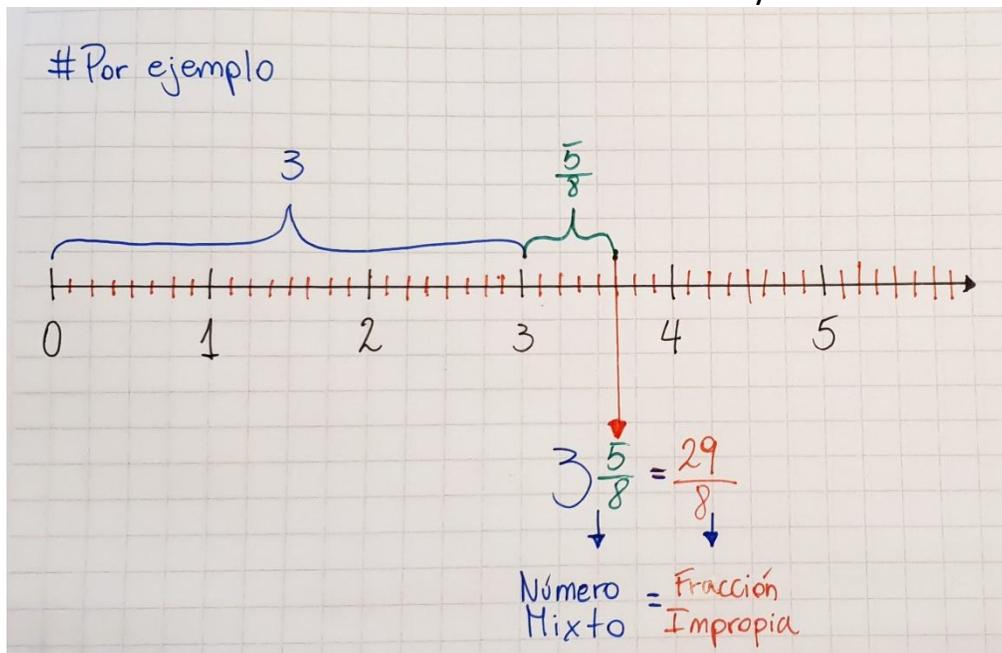
DESARROLLO

En esta guía aprenderemos a ubicar fracciones impropias y números mixtos en la recta numérica. Para ello primero revisa el siguiente vídeo

<https://www.youtube.com/watch?v=iu1Cz5vI9F0> (Si no puedes acceder, copia y pega en tu navegador)

Para ubicar el número $3 \frac{5}{8}$ en la recta numérica dibuja la recta numérica y divide cada entero según el valor del denominador de la fracción, en este caso 8, luego cada entero en la recta numérica se dividirá en octavos.

Ubica en la recta el número mixto considerando los enteros y la fracción.



- ¿Lo podrías explicar a una compañera o un compañero?
- ¿Qué dudas te surgieron al desarrollar las actividades?
- ¿Las preguntaste a algún miembro de tu familia?

**ANTES
DE
CONTINUAR**

I. Ahora te toca practicar

¡EN TU CUADERNO!

Desarrolla los ejercicios de la página 42 de tu libro de matemáticas.

Practico

Resuelve en tu cuaderno las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has estudiado.

1. Ubica en la recta numérica las siguientes fracciones y números mixtos. Explica tu procedimiento.

a. $\frac{5}{2}$

c. $2\frac{7}{9}$

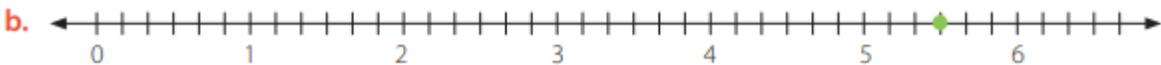
e. $\frac{10}{7}$

b. $3\frac{1}{3}$

d. $\frac{43}{10}$

f. $5\frac{2}{5}$

2. Identifica la fracción y el número mixto representados en la recta numérica.

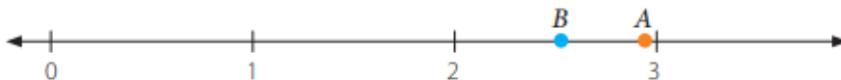


3. Resuelve los siguientes problemas.

- a. Mariela estima que la altura de un árbol del parque es de más de 2 y menos de 3 metros. Para verificar si está en lo correcto, mide el árbol y expresa la longitud como una fracción impropia. Si obtuvo que la altura del árbol equivale a $\frac{51}{20}$ m, ¿era correcta su estimación? Explica y comprueba ubicando los valores en la recta numérica.
- b. Un automóvil que se mueve en línea recta va desde un punto *A* a otro punto *B* y se encuentra justo en la mitad del trayecto. Si luego avanza la tercera parte de lo que le queda por recorrer, ¿en qué fracción del trayecto va? ¿Cuánto le falta para llegar a *B*?



- c. Escribe una fracción que sea menor que 5 y mayor que $4\frac{5}{6}$. ¿Cómo la determinaste? Compara tu procedimiento con el de tus compañeros y compañeras.
- d. La distancia entre 2 y *A* es 12 veces la distancia que hay entre *A* y 3. Si *B* está justo en la mitad entre 2 y *A*, ¿cuál es la fracción que representa el valor de *B*?



- e. Julián encontró una vara que mide $2\frac{5}{8}$ m de largo y Martina, una de $2\frac{1}{2}$ m. Vicente tiene que buscar otra vara, cuya medida esté entre las otras dos. ¿Cuál podría ser su longitud? Explica cuál crees que es la mejor manera de resolver el problema y coméntala con un compañero o una compañera.

Para terminar: Evalúa tu actividad.

Responde las siguientes preguntas

- ✓ ¿Cómo consideras que estuvo la guía fácil o difícil?
- ✓ ¿Qué fue lo que te resultó más fácil resolver?
- ✓ ¿Qué fue lo que te resultó más difícil resolver?
- ✓ ¿Qué crees que necesitas mejorar?



Si quieres profundizar.

Entra al siguiente link, juega y pon a prueba lo aprendido...

<https://view.genial.ly/5eb458a3dbf4150d721668b5/game-fracciones-impropias-numeros-mixtos-y-recta-numerica>

(Si no puedes acceder, copia y pega en tu navegador)

Si tienes dudas escríbenos jose.chaparro@colegioclubhipico.cl paola.huaiquipan@colegioclubhipico.cl

“Defiende tu derecho a pensar, porque incluso pensar erróneamente es mejor que no pensar”

