



PLANIFICACIÓN PARA EL AUTOAPRENDIZAJE

SEMANA 11 DEL 08 de JUNIO AL 11 DE JUNIO 2020

TÍTULO	Unidad 1
ASIGNATURA/CURSO	MATEMÁTICA 6° BÁSICO
PROFESORA	Constanza Estefani Barrios Valenzuela
CONTENIDO	Fracciones
OBJETIVO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD 1	(OA 5) Demostrar que comprende 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 software educativo; representando estos números en la recta numérica.
OBJETIVO DE LA CLASE	Ubicar diversas fracciones en la recta numérica.
MOTIVACIÓN	DESAFÍO: Problema del día



ACTIVIDAD(ES) Y RECURSOS PEDAGÓGICOS	<u>Actividades:</u> <ul style="list-style-type: none">• Problema del día• Preguntas de inicio• Recordar algunos conceptos importantes• Observan videos explicativos• Realizan ejercicios relacionados con el contenido <u>Recursos:</u> <ul style="list-style-type: none">• PPT en forma digital• Cuaderno de la asignatura• Lápiz• Goma• Acceso a video explicativo.
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN FORMATIVA (ticket de salida)
ESTE MÓDULO DEBE SER ENVIADO AL SIGUIENTE CORREO ELECTRÓNICO	Enviando fotografía del TICKET DE SALIDA a: Celular (whatsapp): +56945834458 Correo electrónico: Constanza.barrios@colegio-jeanpiaget.cl

PROBLEMA DEL DÍA

Resuélvelo en tu cuaderno

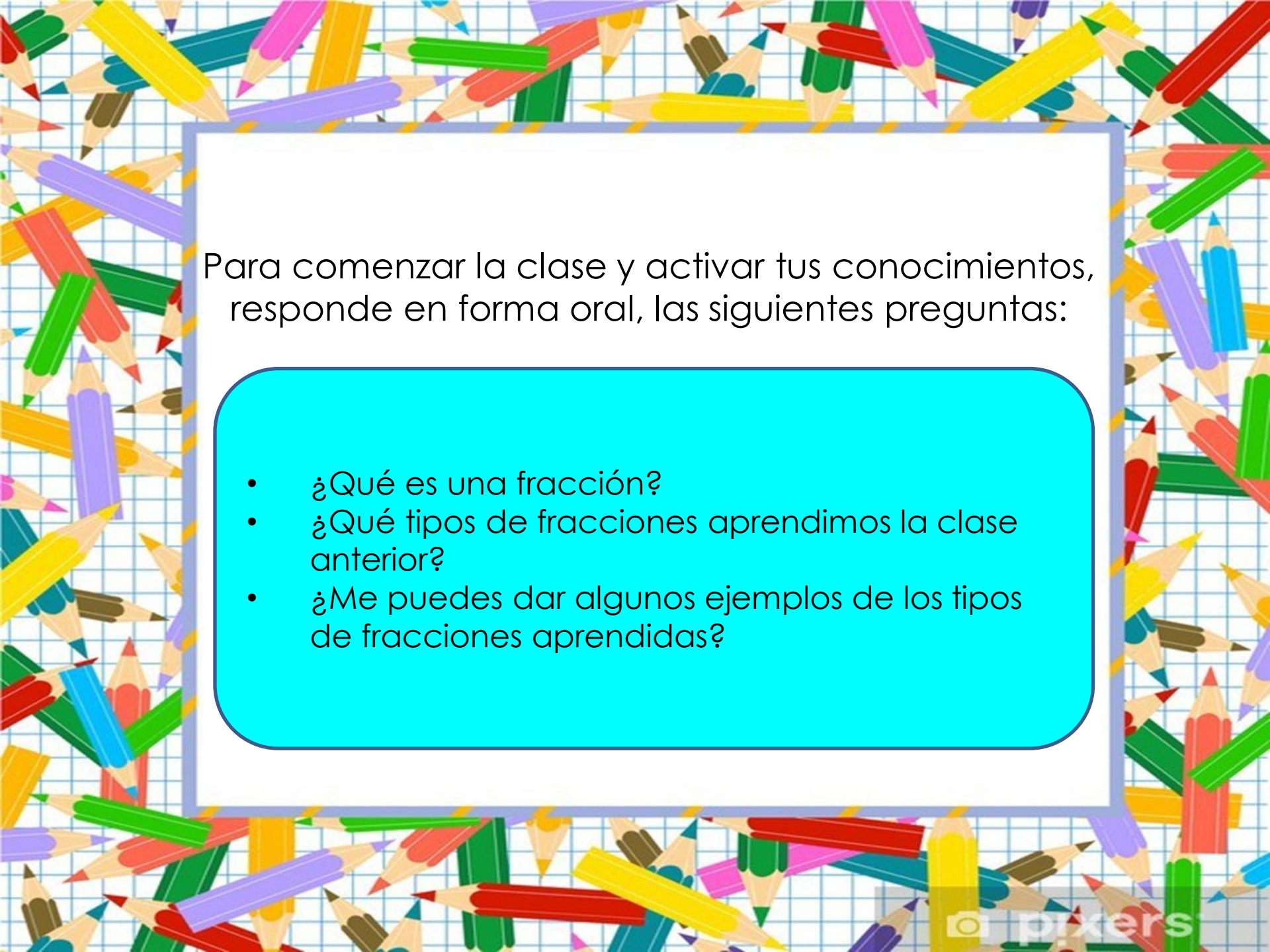
Por la compra de un objeto me hacen un 18% de descuento y cancelo \$2.870 ¿Cuánto habría cancelado sin el descuento?

Datos

Operatoria:

Respuesta





Para comenzar la clase y activar tus conocimientos, responde en forma oral, las siguientes preguntas:

- ¿Qué es una fracción?
- ¿Qué tipos de fracciones aprendimos la clase anterior?
- ¿Me puedes dar algunos ejemplos de los tipos de fracciones aprendidas?

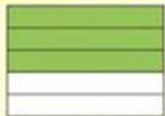






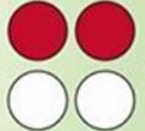



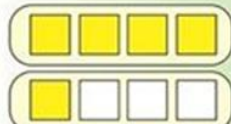


RECORDEMOS QUÉ ES UNA FRACCIÓN



Las FRACCIONES: Vocabulario básico

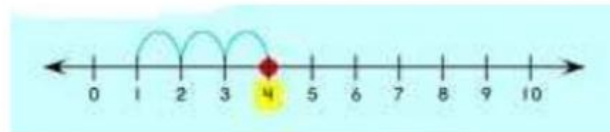
... en una región

... en un conjunto

 $\frac{3}{5}$	<p>Numerador</p> <p>Indica el número de partes iguales de una región o conjunto.</p>	$\frac{3}{5}$ 
 $\frac{1}{2}$	<p>Denominador</p> <p>Indica en cuántas partes iguales se dividió una región o el total de partes que componen un conjunto.</p>	$\frac{1}{2}$ 
 $\frac{1}{2}$ =  $\frac{2}{4}$	<p>Fracciones equivalentes</p> <p>Las fracciones que representan la misma cantidad de un conjunto o las mismas partes de una región.</p>	 $\frac{1}{2}$ =  $\frac{2}{4}$
 $\frac{3}{4}$	<p>Fracciones propias</p> <p>El numerador es menor que el denominador, por lo que representan menos de una unidad. El valor que representa es menor que uno.</p>	 $\frac{3}{4}$
 $\frac{5}{4}$	<p>Fracciones impropias</p> <p>El numerador es igual o mayor que el denominador. El valor que representa es igual o mayor que uno.</p>	 $\frac{5}{4}$
 $1\frac{1}{6}$	<p>Números mixtos</p> <p>Representa un entero más una fracción.</p>	 $1\frac{1}{6}$

¿Para qué nos sirve ubicar fracciones en una recta numérica?

- Todos los números pueden ordenarse en una recta numérica. De esta manera, podemos determinar si un número es mayor o menor que otro, dependiendo del lugar que ocupa en ella.



Una recta numérica y una regla son muy parecidas

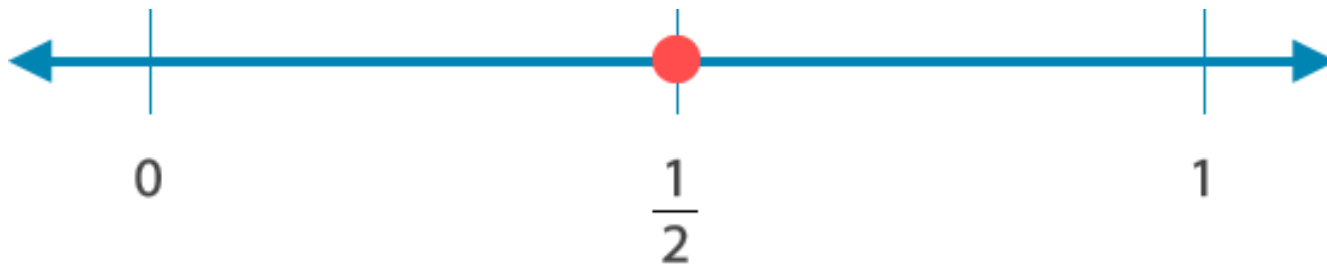


Las rectas numéricas se leen igual.

- Los números se leen como números enteros.
- Las marcas entre los números se leen como fracciones.



¿Cómo ubicamos fracciones propias en una recta numérica?



La recta se dividió en 2 segmentos iguales, como indica el denominador.

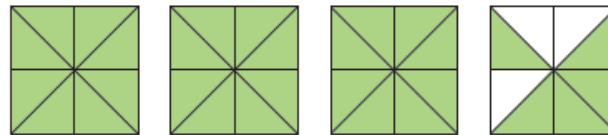
La fracción se ubicó en el segmento 1, como indica el numerador.

¿Cómo ubicamos números mixtos en una recta numérica?

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

Ejemplo 1

Ubica en la recta numérica el número mixto representado.

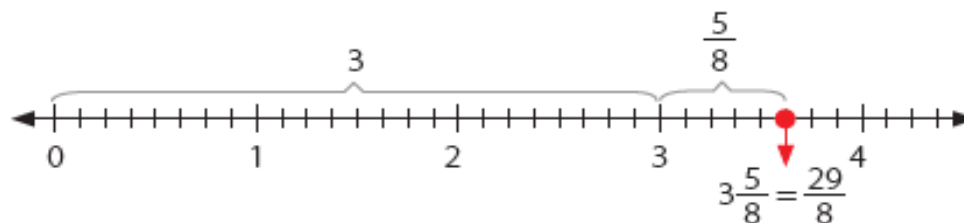


¿Cómo lo hago?

- 1 Dibuja la recta numérica y divide cada entero según el valor del denominador de la fracción del número mixto.

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

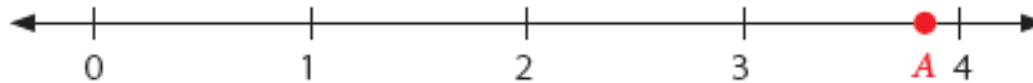
- 2 Ubica el número mixto considerando los enteros y la fracción.



¿Cómo ubicamos números mixtos en una recta numérica?

Ejemplo 2

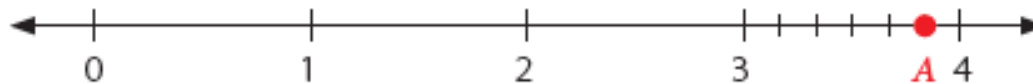
La distancia desde 3 a A es cinco veces la distancia desde A a 4. ¿Qué fracción y número mixto representa el punto A en la recta numérica?



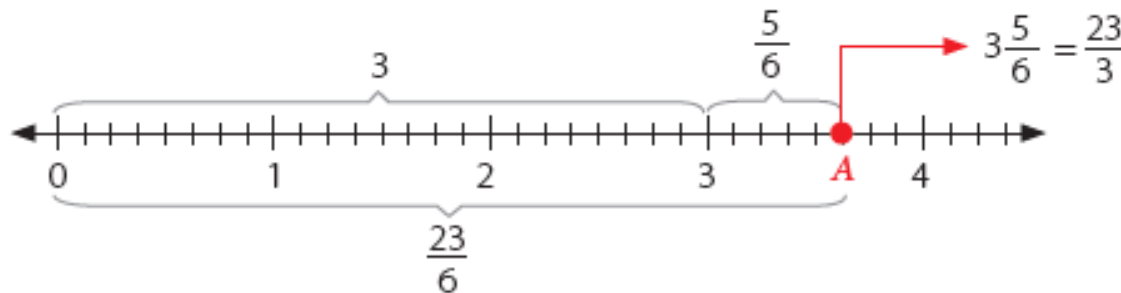
¿Cómo lo hago?

- 1 Determina en cuántas partes es conveniente dividir cada entero.

Puedes dividirlo en 6 partes, ya que de 3 a A hay cinco partes y una de A a 4.



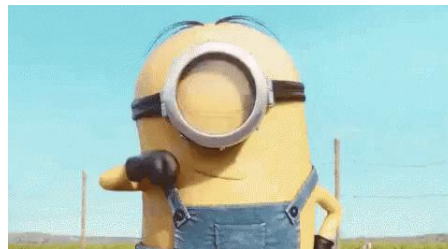
- 2 Determina el número mixto y la fracción que representa A .



Te invito a observar este video explicativo
Es extenso, pero te servirá para entender el
contenido de mejor manera.



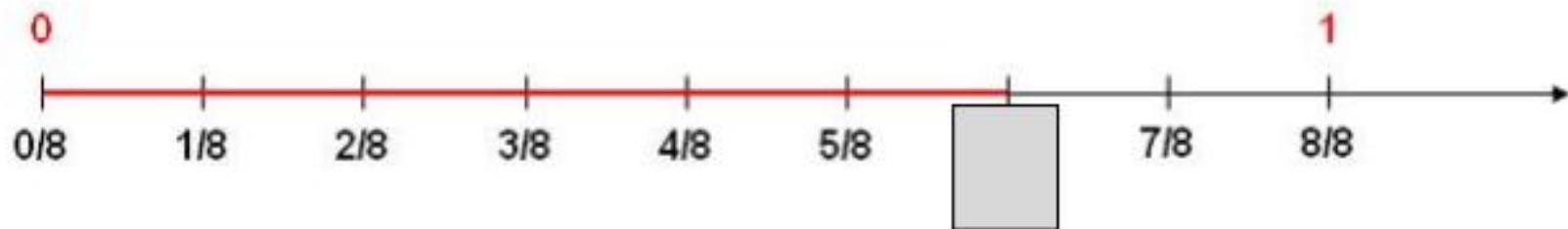
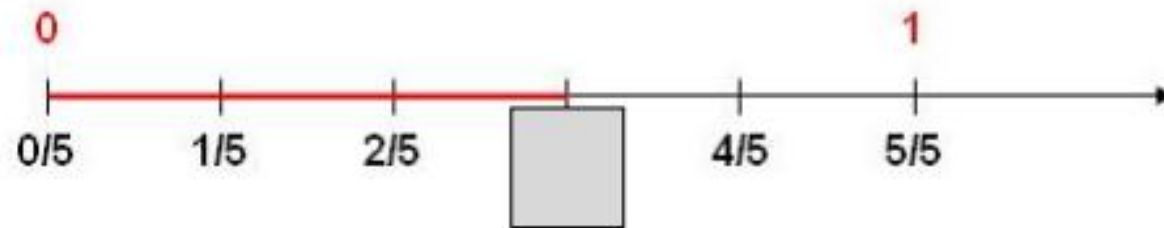
<https://youtu.be/LW2x7uOS5sl>



Resuelve las siguientes actividades en tu cuaderno

Actividades:

1. Completa con la fracción que falta



2. Ubica las fracciones donde corresponda. Marca su ubicación con un punto.

Un medio



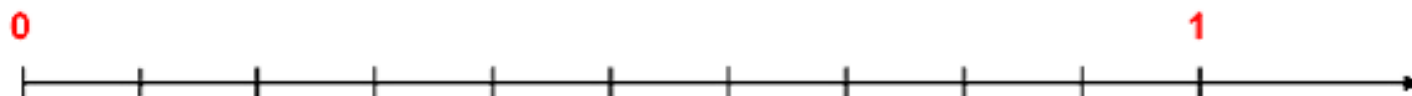
Tres cuartos



Dos quintos



Siete décimos



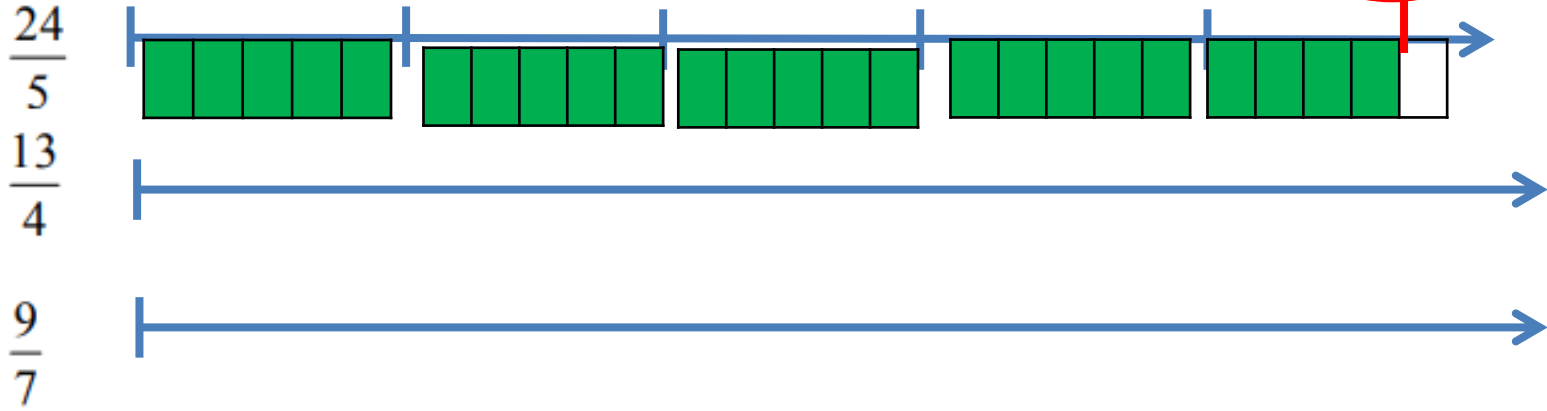
3. Divide cada recta en la cantidad de segmentos que indica el denominador, para luego ubicar la fracción correspondiente.



4.- Divide la recta numérica para ubicar las siguientes fracciones impropias.

Sigue el ejemplo.

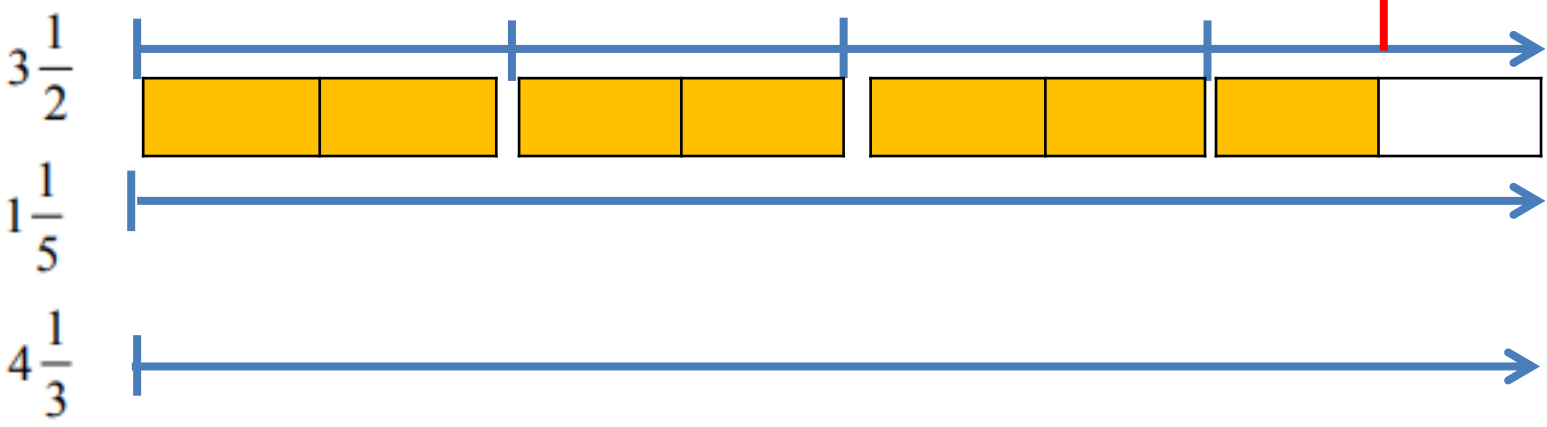
$$\frac{24}{5}$$



5.- Divide la recta numérica para ubicar las siguientes números mixtos.

Sigue el ejemplo.

$$3\frac{1}{2} = \frac{7}{5}$$

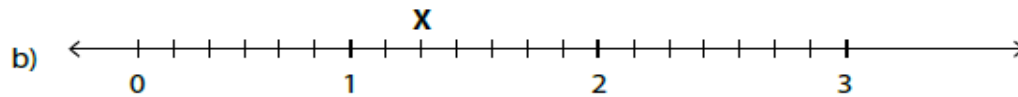
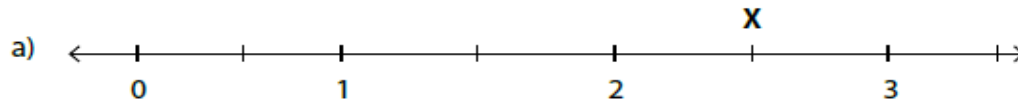


Ticket de salida

Envía una foto de este ticket respondido (puedes responder lo en tu cuaderno) al correo: constanza.barríos@colegio-jenpiaget.cl o al celular: +56945834458

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

1) Escribe el número representado en la recta numérica con una X como fracción impropia y como número mixto.



2) Divide la recta numérica para ubicar la siguiente fracción impropia.



2) Divide la recta numérica para ubicar el siguiente número mixto.

