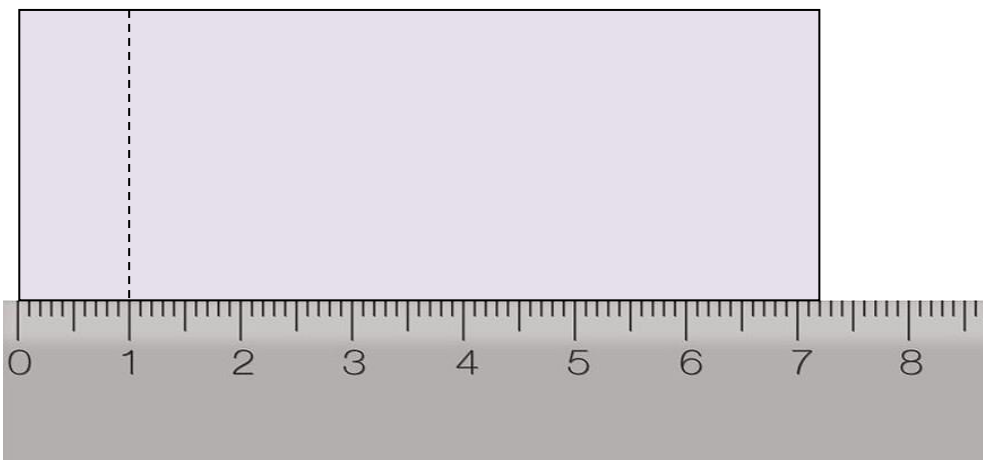


CIEEM 2018/2019  
**Matemática**  
**Clase n°8- 19 de mayo de 2018**

*Representación de fracciones en la recta numérica. Comparación y orden. Cálculo mental.*

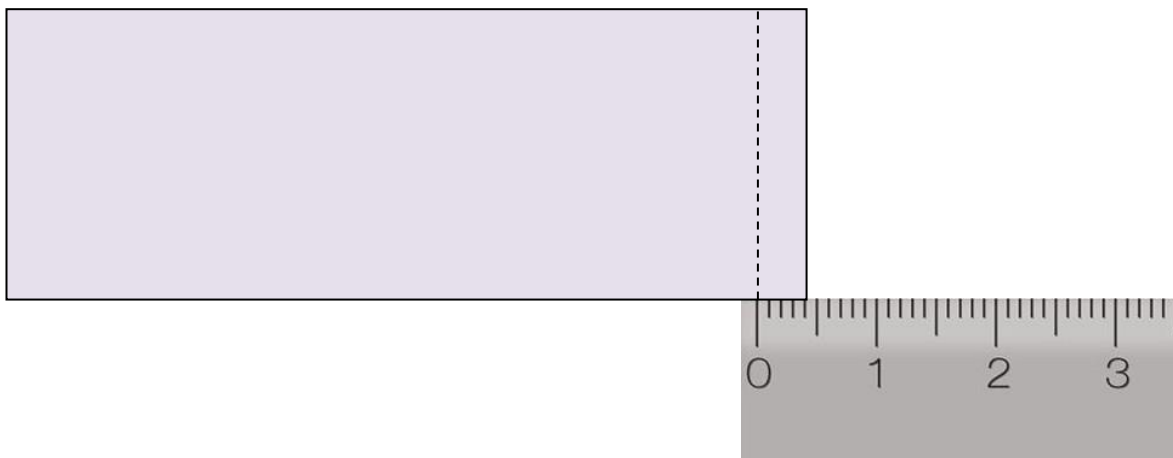
1. Alicia, Cristina y Marité deben diseñar una tarjeta de invitación para un cumpleaños de 15. Para su diseño lo primero que deciden hacer es determinar los márgenes de la tarjeta. Marité opina que el margen izquierdo tiene que estar a 1 cm del borde de la hoja y traza una línea punteada a esa distancia para mostrar su propuesta.



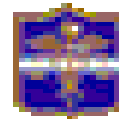
- a) Alicia dice que el margen izquierdo debe estar a  $\frac{3}{5}$  cm del borde izquierdo de la tarjeta y Cristina opina que debería estar a  $\frac{7}{5}$  cm de ese mismo borde.

Marcá con una cruz sobre la regla anterior las medidas propuestas por Alicia y Cristina.

- b) Cristina traza una línea punteada para determinar el margen derecho como se muestra a continuación.



¿Qué parte de 1 cm consideró Cristina para trazar la línea punteada?

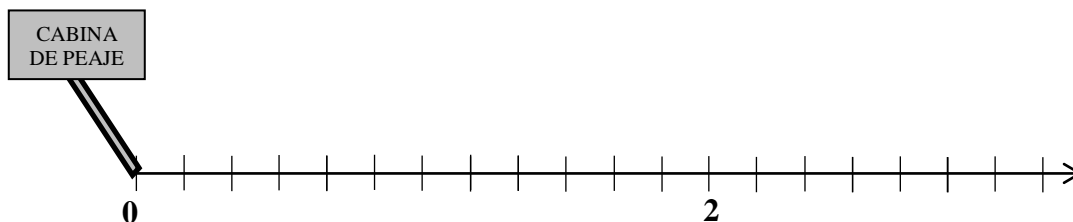


CIEEM 2018/2019

Matemática

Clase n°8- 19 de mayo de 2018

2. En una autopista se tienen que ubicar cinco carteles de señalización. Otros dos carteles ya están ubicados a 1 km de la cabina de peaje y el otro a 3 km de la mencionada cabina.



- a) Marcá con una X en la recta numérica anterior el 1 y el 3, que representan las ubicaciones de los carteles ya instalados.
- b) Marcá con una X en la recta numérica anterior cada uno de los puntos donde se va a ubicar un nuevo cartel y escribí la distancia correspondiente a la que se encuentran de la cabina de peaje.

**Cartel 1:**

a  $\frac{5}{3}$  de km de la  
cabina de peaje

**Cartel 2:**

a  $\frac{5}{2}$  de km de la  
cabina de peaje

**Cartel 3:**

a  $\frac{7}{4}$  de km de la  
cabina de peaje

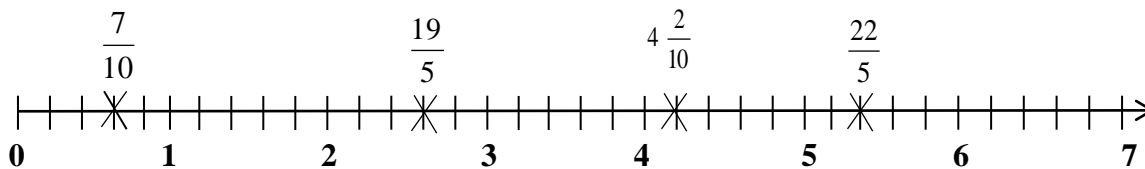
**Cartel 4:**

a  $\frac{1}{6}$  de km de la  
cabina de peaje

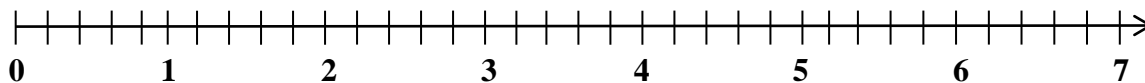
**Cartel 5:**

a  $\frac{27}{12}$  de km de  
la cabina de peaje

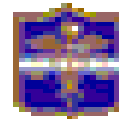
3. En la recta numérica están marcados con una X cuatro números, pero no todos están ubicados en forma correcta.



- a) ¿Cuál o cuáles de los números marcados con una X están mal ubicados? Marcalos correctamente en la siguiente recta:



- b) Nombrá y ubicá en la recta numérica del ítem a) una fracción irreducible comprendida entre 1 y 2, y que tenga denominador 10.



CIEEM 2018/2019  
**Matemática**  
**Clase n°8- 19 de mayo de 2018**

4. Resolvé el ítem a) del problema 18 de la página 72 del libro de Matemática del CIEEM.

5. a) Completá las líneas de puntos con los números  $\frac{2}{3}$ ,  $1\frac{1}{12}$  y  $\frac{1}{4}$ , ordenándolos de mayor a menor.

..... > ..... > .....

b) Los números  $\frac{4}{3}$ ,  $\frac{7}{6}$  y  $\frac{7}{5}$  fueron ordenados de distintas maneras. ¿Cuál o cuáles de las siguientes opciones son correctas? Marcalas con una X en el  correspondiente.

$\frac{7}{5} < \frac{4}{3} < \frac{7}{6}$

$\frac{4}{3} > \frac{7}{6} > \frac{7}{5}$

$\frac{7}{6} < \frac{4}{3} < \frac{7}{5}$

$\frac{4}{3} < \frac{7}{5} < \frac{7}{6}$

$\frac{7}{5} > \frac{4}{3} > \frac{7}{6}$

$\frac{7}{6} > \frac{4}{3} > \frac{7}{5}$

6. Completá los casilleros con un número para que se cumpla la igualdad.

a)  $\frac{1}{6} + \boxed{\phantom{00}} = 1$

b)  $\boxed{\phantom{00}} + \frac{5}{3} = 3$

c)  $1 - \boxed{\phantom{00}} = \frac{3}{5}$

d)  $2 + \boxed{\phantom{00}} = \frac{17}{4}$

**Tarea:** resolvé los problemas 17, 18b), 19, 20 y 21 de las páginas 72 y 73 y los problemas 22 a 30 de las páginas 74 y 75. De Más Problemas, resolvé los problemas 55 al 57 de la página 85.