Unidad 5, Lección 12

Fracciones equivalentes en una recta numérica

Encontremos fracciones que están en la misma ubicación.

Calentamiento

Observa y pregúntate: Correr por un sendero

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

Tyler corrió parte de la longitud de un sendero.
Han corrió parte de la longitud del mismo sendero.



Actividad 1

Correr parte de un sendero

Algunos estudiantes corrieron por el mismo sendero en un parque. Decide si cada estudiante corrió la misma distancia que su pareja .

Puedes usar rectas numéricas si te ayuda.

1. Elena corrió $\frac{3}{6}$ del sendero.

   Han corrió $\frac{1}{2}$ del sendero.





2. Jada corrió $\frac{1}{4}$ del sendero.

   Kiran corrió $\frac{2}{8}$ del sendero.

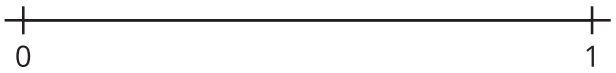




3. Lin corrió $\frac{2}{3}$ del sendero.



Mai corrió $\frac{5}{6}$ del sendero.



Actividad 2

Ubiquemos y emparejemos

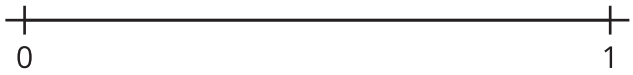
1. Ubica y marca los siguientes números en una recta numérica. Puedes usar más de una recta numérica si quieres.

   $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{7}{8}$







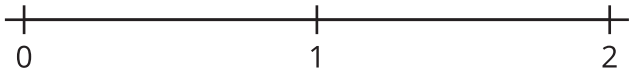


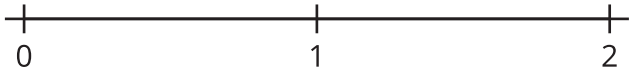


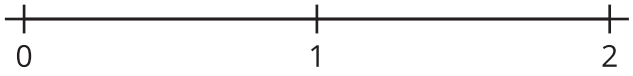
2. Usa tus marcas para encontrar 4 parejas de fracciones que sean equivalentes. Escribe ecuaciones para representarlas.

   _____ = _____ _____ = _____ _____ = _____ _____ = _____

Si te queda tiempo: Usa las rectas numéricas para generar todas las fracciones equivalentes que puedas.







Actividad 3

Lánzate a hacer fracciones equivalentes

1. Lanza 6 dados numéricos. Si sacas dados con 5, cuentan como comodines y puedes elegir el número que quieras.
2. ¿Puedes poner en los cuadros los números que sacaste y hacer una afirmación que muestre fracciones equivalentes? Decídelo con tu compañero.
3. Si no puedes, lanza otra vez los dados que quieras. Puedes volver a lanzar tus dados dos veces.
4. Si puedes hacer fracciones equivalentes, anota tu afirmación y muestra o explica cómo sabes que las fracciones son equivalentes. Obtienes 1 punto por cada pareja de fracciones equivalentes que escribas.

Ronda 1:

$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

Muestra o explica cómo sabes que tus fracciones son equivalentes.

Ronda 2:

$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

Muestra o explica cómo sabes que tus fracciones son equivalentes.

Ronda 3:

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Muestra o explica cómo sabes que tus fracciones son equivalentes.

Ronda 4:

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Muestra o explica cómo sabes que tus fracciones son equivalentes.

Round 5:

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Muestra o explica cómo sabes que tus fracciones son equivalentes.

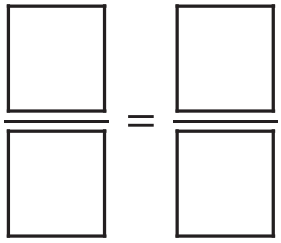
Ronda 6:

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Muestra o explica cómo sabes que tus fracciones son equivalentes.

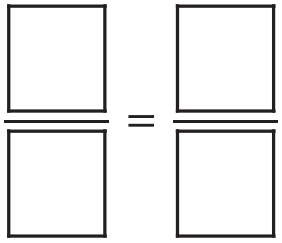
CC BY NC 2024
Illustrative Mathematics®

Ronda 7:



Muestra o explica cómo sabes que tus fracciones son equivalentes.

Ronda 8:



Muestra o explica cómo sabes que tus fracciones son equivalentes.