## Lección 14: Problemas de comparación de fracciones

* Resolvamos varios tipos de problemas de comparación de fracciones.

### Calentamiento: Conversación numérica: Múltiplos de diez

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

### 14.1: Fracciones desconocidas

A cada uno de seis amigos se les dio una lista con 5 fracciones. Cada uno eligió en secreto una fracción y escribió pistas sobre su elección. Usa sus pistas para identificar las fracciones que eligió cada uno.

|  |
| --- |
| Andre: |
| * menor que 1 * mayor que ​​​​ * menor que |

|  |
| --- |
| Tyler: |
| * mayor que * menor que 1 * menor que |

|  |
| --- |
| Clare: |
| * mayor que * menor que * mayor que 1 |

|  |
| --- |
| Diego: |
| * mayor que * menor que 1 * mayor que​​ |

|  |
| --- |
| Elena: |
| * mayor que * menor que 1 * mayor que |

|  |
| --- |
| Noah: |
| * mayor que * menor que * mayor que |

### 14.2: Distancias a pie

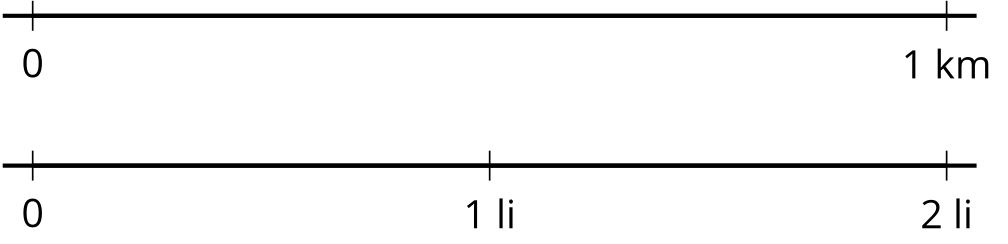
En China y en algunos países del este de Asia se usa la unidad “li” para medir distancias.

Estas son las distancias que camina un estudiante en China entre su casa y algunos de los lugares que visita con frecuencia.

* escuela: li
* biblioteca: li
* mercado: li
* club de bádminton: li



1. Cuál queda a menor distancia desde la casa del estudiante:
   1. ¿Su escuela o la biblioteca?
   2. ¿El mercado o el club de bádminton?
   3. ¿La biblioteca o el mercado?
2. Un estudiante en los Estados Unidos camina  kilómetros (km) de la casa a la escuela. Estas rectas numéricas muestran cómo se relaciona 1 kilómetro con 1 li.

* 
* ¿Cuál estudiante camina una mayor distancia a la escuela? Usa las rectas numéricas para mostrar tu razonamiento.

1. Explica por qué no podemos simplemente comparar las fracciones  y  para ver cuál estudiante camina una mayor distancia.



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®