



Derechos de los números

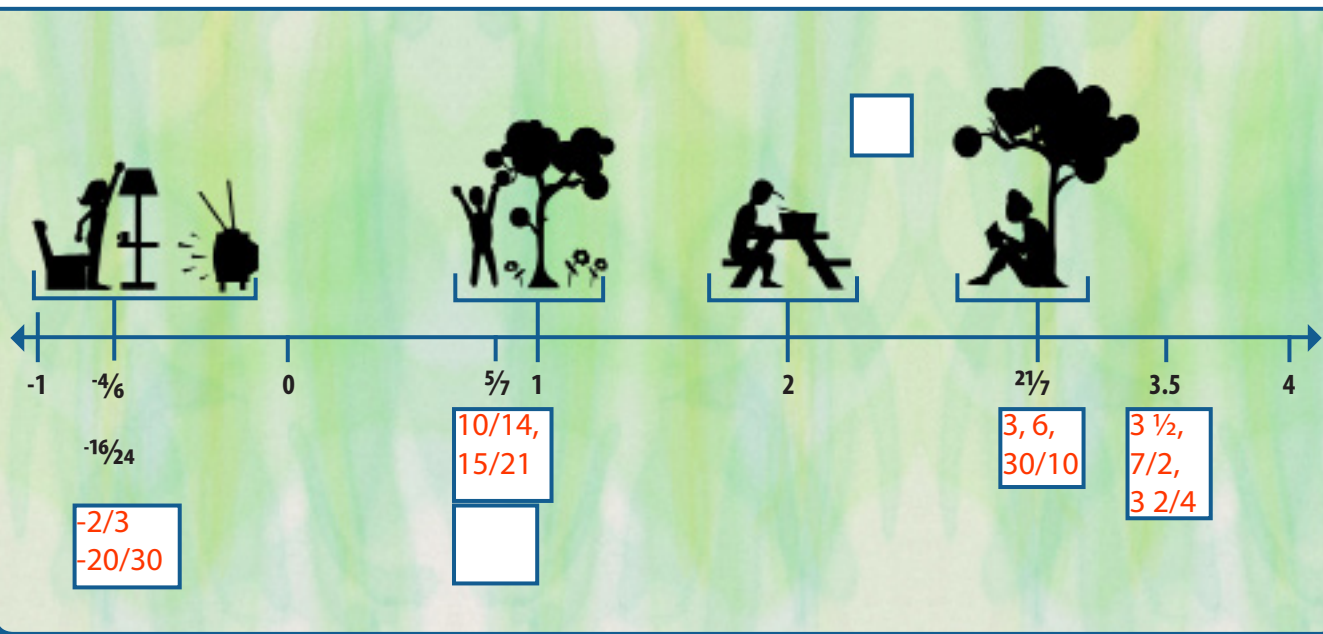
Guía de Respuestas para el Instructor



Mira el video *Derechos de los números* y completa estas actividades. El video y la guía para el instructor están disponibles en iTunes U (haz una búsqueda usando "Math Snacks") y en mathsnacks.org

1. En el video Derechos de los números, la oradora, $\frac{1}{4}$, dice que también la puedes llamar $\frac{2}{8}$, $\frac{4}{16}$ or $\frac{7}{28}$. Escribe otras formas de llamar a los números en las casillas que están debajo de la línea numérica a continuación.

Respuestas: $-\frac{2}{3}$, $-\frac{20}{30}$; $\frac{10}{14}$, $\frac{15}{21}$; 3, 6, $\frac{30}{10}$; $3\frac{1}{2}$, $\frac{7}{2}$, $3\frac{2}{4}$ (esta no es una lista completa de las posibles respuestas).



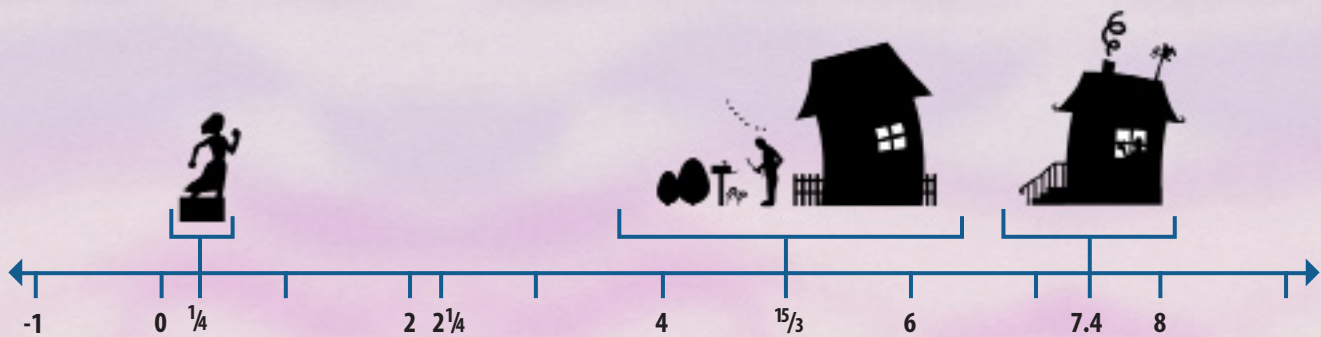
2. Grita desde tu pupitre, ¡Una fracción o un decimal es lo mismo que cualquier otro número y merecen que se pongan en la línea numérica! Piensa en cinco fracciones y cinco decimales y colócalos en los sitios correspondientes en la línea numérica a continuación.

Las respuestas van a variar.



3. Observa la línea numérica y responde estas preguntas.

| | |
|--|--|
| A. ¿A cuántas unidades a la derecha del 3 está $15/3$? | 2 unidades |
| B. ¿Qué número al lado derecho de la línea numérica está a la misma distancia del 0, que -1 al lado izquierdo? | 1 |
| C. ¿Qué número está $2\frac{1}{2}$ unidades a la derecha de $1/4$? | $2\frac{3}{4}$ |
| D. ¿El número 5 está más cerca del número $2\frac{1}{4}$ o del 7.4? | 7.4 está $2\frac{2}{5}$ separado de 5, y $2\frac{1}{4}$ está a $2\frac{3}{4}$ de 5, o sea que 7.4 esta más cerca |



4. ¿Por qué la oradora del video Derechos de los números llama al cero “el héroe de la línea numérica”?
En otras palabras ¿por qué es el cero tan importante en la línea numérica?

Las respuestas van a variar, pero deben incluir el 0 como el número que divide la línea numérica, entre números negativos y positivos.

5A. ¿Cuál es el punto más alto del iceberg?

Las respuestas van a variar, pero deben estar cercanas al 2.

5B. ¿A qué profundidad es más ancho el iceberg?

Las respuestas van a variar, pero deben estar entre $-1/4$ y $-1/3$.

5C. ¿Cuál es el punto más bajo del iceberg?

-3

