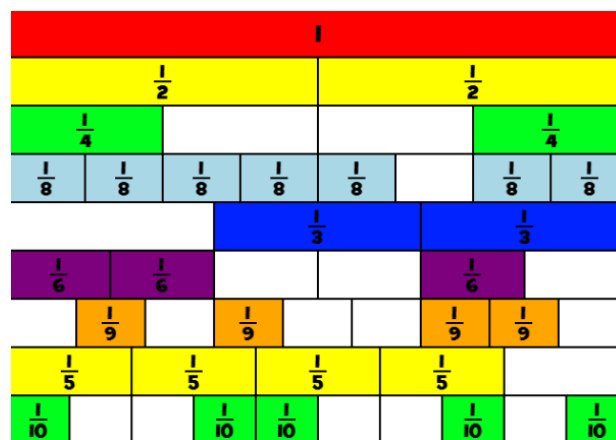


# Proyecto ABP: ¡Fracciones al paredón!

## 9-12 años

**Misión:** Comprender las fracciones mediante la manipulación visual de filas coloreadas cuyo total es la unidad. Conectar las fracciones con los números decimales equivalentes y los porcentajes.



### Fase 1: Conocimiento de la herramienta

El panel de juego está dividido en filas, cada fila se divide en partes iguales pero de diferente tamaño. ¿Puedes encontrar cómo se corresponden con las fracciones? Investiga usando las opciones en configuración para cambiar lo que se ve al final de cada columna. ¿Qué significa el número que aparece al final de la fila? ¿Por qué podemos expresarlo con fracciones, con números decimales y con porcentajes? Juega libremente para conocer la herramienta y entender todo su significado.

## Fase 2: Representa fracciones

Con el modo de juego de panel en blanco, y sin mostrar nada en la última columna, encuentra la representación coloreando barras en alguna de las filas para las siguientes fracciones:

$\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{1}{2}$ .

Expresa las sumas que dan lugar a estas fracciones visualmente.

## Fase 3: Representa Porcentajes

- Juega en modo de observar en la última columna los porcentajes, y encuentra:
- 3 modos de expresar visualmente el 33%.
- 5 modos de expresar visualmente el 50%.

## Fase 4: Representa decimales

Activa el modo decimales en la rueda de configuración y busca qué fracción y qué porcentaje equivale el número decimal 0.56. Y al número 0.75.

## Fase 5: Reflexiones

Escribe tus nuevas ideas sobre las fracciones, sus sumas, la representación, los porcentajes y los números decimales. ¿Te ayuda el juego a visualizar mejor alguno de estos números? ¿Puedes conectar esta representación con otra que tengas mentalmente en tu cabeza? Comparte estas ideas en grupo con tus compañeros y escucha las de los demás para profundizar más con las fracciones y las matemáticas que las rodean.