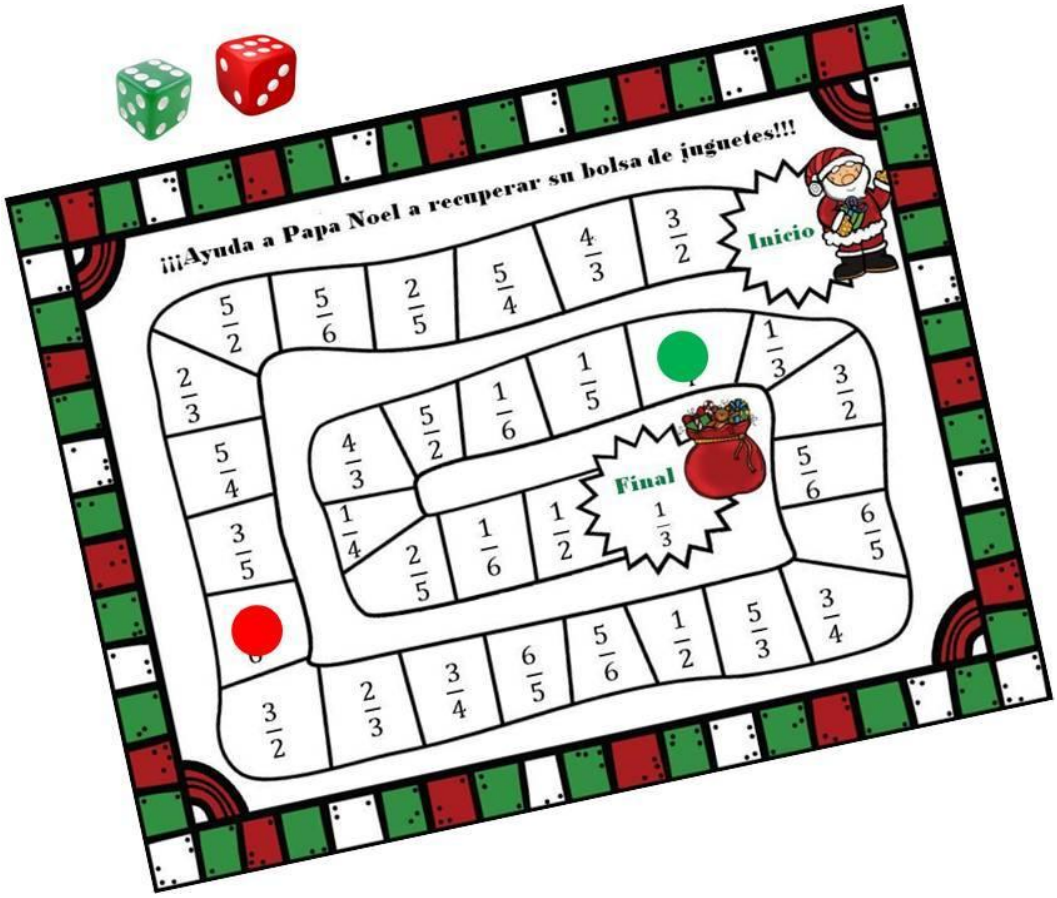
NAVIDAD: OPERANDO CON FRACCIONES



Observaciones:

Siempre me gusta, cuando llega la época de la Navidad, subir alguna actividad relacionada. En este caso, presento un especie de tablero tipo OCA, que nos puede permitir, de forma ágil, reforzar el producto y la división de fracciones, simplificando siempre el resultado obtenido.

NOTA:
Este tablero es una adaptación del tablero que aparece en la página:
https://mathgeekmama.com.
La actividad que se presenta en la página anterior está pensada para trabajar la simplificación de fracciones y la suma y recta de fracciones con iguales denominadores y está más adecuada para un último ciclo de Primaria.

Nivel: Primer ciclo de la ESO. 3º de ESO como motivación.

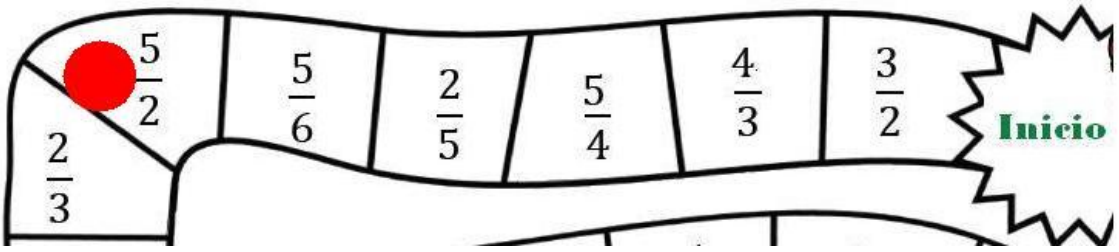
Material necesario:
- dos dados de colores diferentes.
- una ficha por jugador.
- un tablero
- una tabla para cada alumno y alumna para sus cálculos y resultados.

Reglas del juego:
- Juego para dos jugadores.

- Antes de empezar el juego, se asigna claramente los papeles de los dos dados. Por ejemplo, si se tiene un dado rojo y uno verde:
- el resultado del dado verde será siempre el que permita moverse por el tablero y también el que sirva de numerador a la fracción.
- el resultado del dado rojo será el denominador de la fracción.

- Se decide quién empieza el juego tirando uno de los dados.
- El primer jugador tira los dos dados y obtiene por ejemplo:

DADO VERDE: 6
DADO ROJO 5



- Recorre 6 casillas en el tablero, desde la casilla INICIO, llegando a una casilla con la fracción 5/2
- Multiplica esta fracción con la fracción obtenida con sus dados 6/5, escribe en su tabla de resultados la operación y el resultado SIMPLIFICADO:

$$\frac{5}{2} \bullet \frac{6}{5} = 3$$

JUGADA Nº	FRACCIÓN DE LOS DADOS	OPERACIONES	RESULTADO SIMPLIFICADO
1	$\frac{6}{5}$	$\frac{5}{2} \bullet \frac{6}{5}$	**3**

- Si el resultado es correcto, el jugador permanece en la casilla de llegado, en caso contrario debe volver a su sitio anterior.
- El siguiente jugador hace lo mismo
- Gana el jugador que llega el primero de forma exacta a la casilla FINAL

NOTA IMPORTANTE:
En el desarrollo de una partida, es importante asegurarse que los cálculos se realizan correctamente. Por eso, cada alumno debe ir rellenando su hoja de cálculos, hoja donde aparece, no sólo el nombre del alumno sino el de su contrincante que es el que debe dar por bueno los resultados obtenidos.
Este hecho se debe advertir antes de empezar a jugar, a los jugadores y jugadores así como el hecho de que el profesorado vaya a recoger al acabar la partida, todas las hojas de resultados.
VARIANTE:
El mismo juego se puede desarrollar dividiendo las dos fracciones.