

Lección 13: Día de juegos con multiplicaciones de fracciones

- Multipliquemos una fracción o un número entero por una fracción.

Calentamiento: Conversación numérica: Multipliquemos un tercio por otro número

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

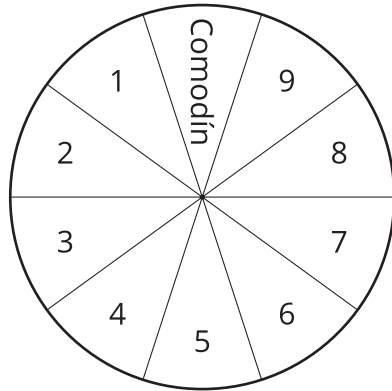
- $\frac{1}{3} \times 3$

- $\frac{1}{3} \times 4$

- $\frac{1}{3} \times \frac{6}{3}$

- $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$

13.1: Comparemos multiplicaciones de fracciones



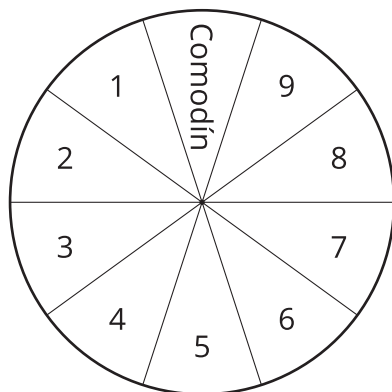
- Juega "Comparemos multiplicaciones de fracciones" con un compañero. Sigán estas instrucciones.
 - Un jugador gira la ruleta.
 - El jugador escribe en una de las casillas vacías el número que le salió. Después de escribir un número, no se puede cambiar.
 - Luego, el otro jugador gira la ruleta y escribe el número en su tablero de juego.
 - Sigán girando la ruleta y escribiendo números en las casillas vacías hasta que las 4 casillas estén llenas.
 - Multipliquen sus fracciones.
 - Gana el jugador que tenga el mayor producto.
 - Jueguen de nuevo.

Ronda 1 $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \underline{\hspace{2cm}}$

Ronda 2 $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \underline{\hspace{2cm}}$

- ¿Qué estrategia usaste para decidir dónde escribir los números?

13.2: Comparemos multiplicaciones de fracciones, ronda 2



1. Juega "Comparemos multiplicaciones de fracciones" con un compañero. Sigán estas instrucciones.
 - Un jugador gira la ruleta.
 - El jugador escribe en una de las casillas vacías el número que salió.
 - Luego, el otro jugador gira la ruleta y escribe el número en su tablero de juego.
 - Sigán girando la ruleta y escribiendo números en las casillas vacías hasta que las 4 casillas estén llenas.
 - Multipliquen sus fracciones.
 - Gana el jugador que tenga el menor producto.
 - Jueguen de nuevo.

Ronda 1 $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \underline{\quad}$

Ronda 2 $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \underline{\quad}$

2. ¿Qué estrategia usaste para decidir dónde escribir los números?

Section Summary

Section Summary

Jugamos algunos juegos con fracciones y números decimales en los que intentamos formar el mayor o el menor número a partir de ciertos dígitos. Usemos los números 1, 3, 5 y 6. ¿Cuál es la menor suma de dos fracciones que podemos formar con estos números? Queremos usar los números más pequeños, 1 y 3, como los numeradores, y los números más grandes, 5 y 6, como los denominadores. Hay dos posibilidades: $\frac{1}{6} + \frac{3}{5}$ y $\frac{1}{5} + \frac{3}{6}$. La expresión $\frac{1}{5} + \frac{3}{6}$ tiene el menor valor. Esto tiene sentido porque necesitamos que el mayor numerador (que corresponde a más partes iguales) vaya con el mayor denominador, para que esas partes sean más pequeñas.

La menor diferencia que podemos formar con estos números es $\frac{3}{6} - \frac{1}{5}$, que es un poco menor que $\frac{3}{5} - \frac{1}{6}$. Por último, el mayor producto que podemos formar es $\frac{6}{3} \times \frac{5}{1}$ o $\frac{5}{1} \times \frac{6}{3}$. Ambos tienen un valor de $\frac{30}{3}$ o 10.