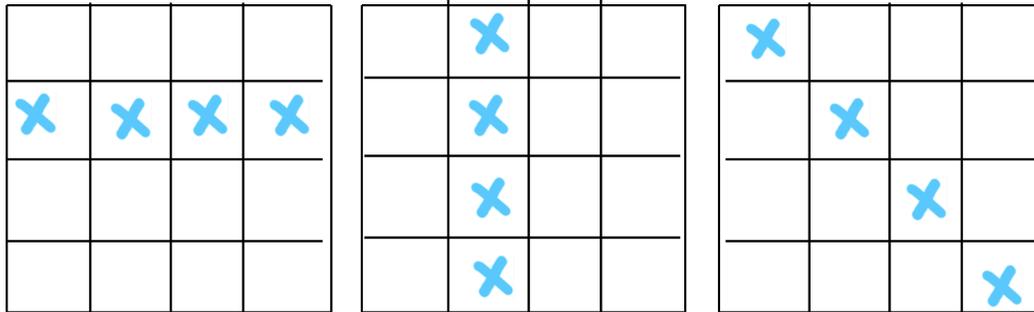


Suma y resta de varios dígitos 4 en fila

Objetivo del juego

Ser el primer jugador que reclama 4 espacios en una fila, en una columna o en diagonal para ganar el juego.



¡Tres formas de ganar!

Material

- 1 juego de tarjetas de números con 4 de cada uno de los números del 1-9 *Impriman las tarjetas de números, hagan sus propias tarjetas, o usen las cartas del 2-9 y los ases como 1 de una baraja de cartas.*
- 2 tableros de juegos de Suma y resta 4 en fila (1 para cada jugador) *Impriman los tableros de Suma y resta 4 en fila (2 dígitos) o el tablero de Suma y resta 4 en fila (3 dígitos), o usen lápiz y papel para hacerlo.*
- Papel borrador para resolver problemas
- Lápiz o bolígrafo



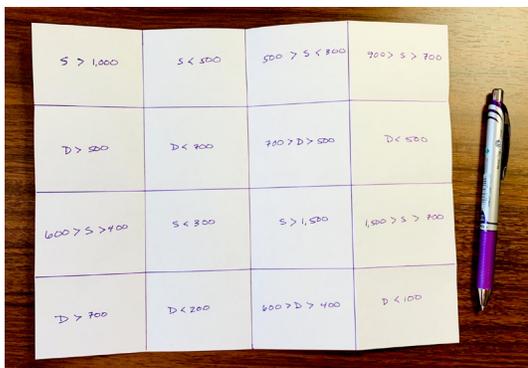
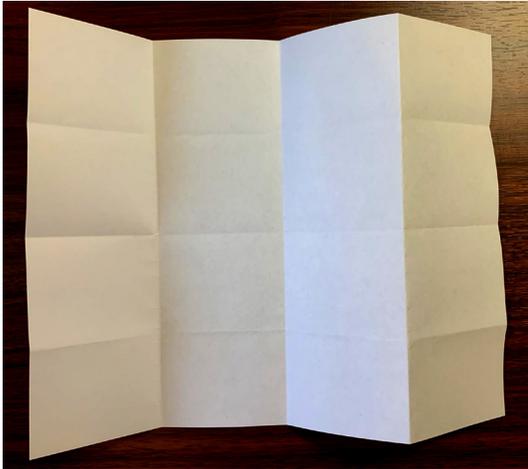
Destrezas

Este juego nos ayuda a practicar:

- Suma y resta de números de 2 y 3 dígitos
- Estimaciones de sumas y diferencias

Cómo jugar

1. Elijan la versión del juego que quieren jugar:
 Usen la **versión de 2 dígitos** para sumar y restar números de 2 dígitos.
 Usen la **versión de 3 dígitos** para sumar y restar números de 3 dígitos.
2. Cada jugador prepara un tablero de Suma y resta 4 en fila. Si van a hacer su propio tablero, copien el texto del tablero de juego imprimible en su tablero hecho en casa.
Pista: Pueden hacer rápidamente una cuadrícula de 4 por 4 doblando dos veces una hoja de papel a la mitad horizontalmente, y después dos veces verticalmente.



< significa menor que

> significa mayor que

S representa Suma.
Es una respuesta de suma.

D representa Diferencia.
Es una respuesta de resta.

Entonces $S < 50$ significa una suma que es menor que 50.

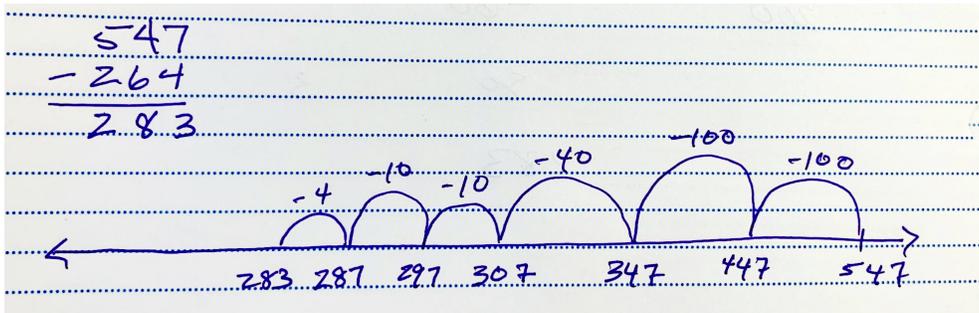
Y $700 > D > 500$ significa una diferencia entre 700 y 500.

3. Saquen las tarjetas comodín de la pila de tarjetas de números y después mezclen las tarjetas y pónganlas boca abajo en una pila.
4. El jugador 1 toma 4 tarjetas para el juego de 2 dígitos o 6 tarjetas para el juego de 3 dígitos.
5. El jugador 1 hace dos números de 2 dígitos o dos números de 3 dígitos.

6. Cada jugador elige sumar o restar los números para obtener una suma o diferencia que se indica en el tablero.

$$\begin{array}{r}
 547 = 500 + 40 + 7 \\
 + 264 = 200 + 60 + 4 \\
 \hline
 700 + 100 + 11 \\
 800 + 11 \\
 811
 \end{array}$$

Abby hizo 547 y 264. Los sumó y encontró que la suma es 811.



Layla restó los mismos dos números. Ella encontró que la diferencia es 283.

7. Los jugadores reclaman un espacio en sus tableros escribiendo la suma o la diferencia en un espacio que describe el número.

Tablero de Abby

$500 > S < 300$	$900 > S > 700$
$700 > D > 500$	$D < 500$
$S > 1,500$	$1,500 > S > 700$ $547 + 264$ 811
$600 > D > 400$	$D < 100$

Tablero de Layla

$S > 1,000$	$S < 500$
$D > 500$	$D < 700$ $547 - 264$ 283
$600 > S > 400$	$S < 300$
$D > 700$	$D < 200$

La suma de Abby es 811. Está entre 1,500 y 700.
 La diferencia de Layla es 283. Eso es menos que 700.

8. Pongan las tarjetas de números usadas a un lado cuando terminen.
9. Los jugadores se turnan para sacar tarjetas y hacer números.
10. El ganador es el primer jugador en reclamar 4 espacios en una fila, en una columna o en diagonal.

Consejos para las familias

- Mientras juegan, hablen sobre cómo eligen usar los números y qué operaciones usar. El juego involucra mucha estrategia.
- Es posible que los estudiantes tengan estrategias de suma y resta con las que usted no está familiarizado, como saltar en la recta numérica o separar los números según en valor posicional. Pregunte si no entiende una estrategia. Siempre es interesante aprender algo nuevo.

Cámbienlo

Hacerle pequeños cambios a un juego puede crear nuevas formas de razonar sobre las matemáticas. Prueben hacer uno de los cambios de abajo. ¿Cómo cambió su estrategia para ganar el juego?

- Incluyan las 4 tarjetas comodines con las tarjetas de números, o 4 reinas si están usando una baraja regular. Cuando un jugador saca una tarjeta comodín, puede asignarle el número que elija.
- Cambien la regla para ganar a tener que reclamar 2 grupos de 4 en fila, o tener que reclamar todos los espacios.
- Saquen 1 tarjeta más. Después de que el jugador 1 forma los dos números, el jugador 2 puede cambiar uno de los dígitos con la tarjeta adicional.
- Saquen 6 tarjetas. Hagan dos números de 3 dígitos, o un número de 4 dígitos y un número de 2 dígitos.



1	2	3



4	5	<u>6</u>



7	8	9



Tarjeta comodín		

SUMA Y RESTA 4 EN FILA – VERSIÓN DE 2 DÍGITOS

$S > 100$	$S < 50$	$200 > S > 100$	$100 > S > 50$
$D > 50$	$D < 75$	$75 > D > 50$	$D < 50$
$60 > S > 40$	$S < 30$	$S > 150$	$150 > S > 75$
$D > 75$	$D < 20$	$60 > D > 40$	$D < 10$

SUMA Y RESTA 4 EN FILA – VERSIÓN DE 3 DÍGITOS

$S > 1,000$	$S < 500$	$500 > S > 300$	$900 > S > 700$
$D > 500$	$D < 700$	$700 > D > 500$	$D < 500$
$600 > S > 400$	$S < 300$	$S > 1,500$	$1,500 > S > 700$
$D > 700$	$D < 200$	$600 > D > 400$	$D < 100$