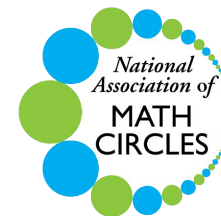


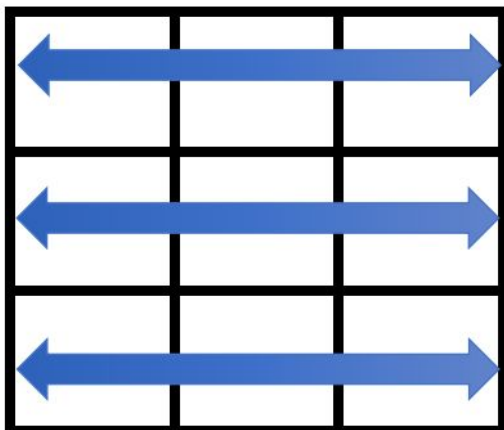


Cuadros Mágicos

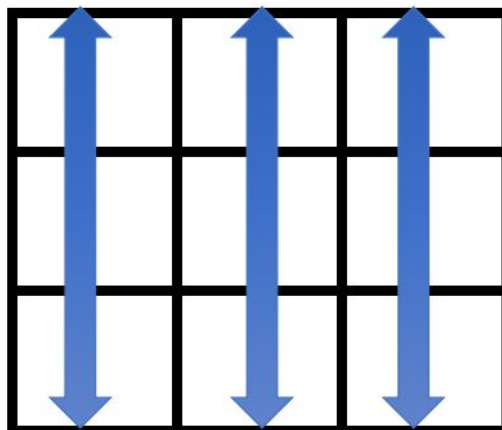


¿Puedes ordenar las cartas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 de tal manera que

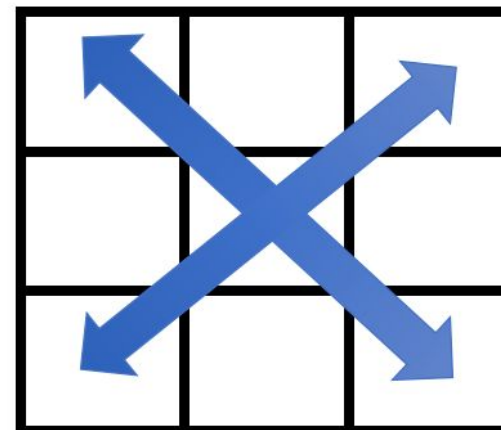
Cada Fila



Cada Columna



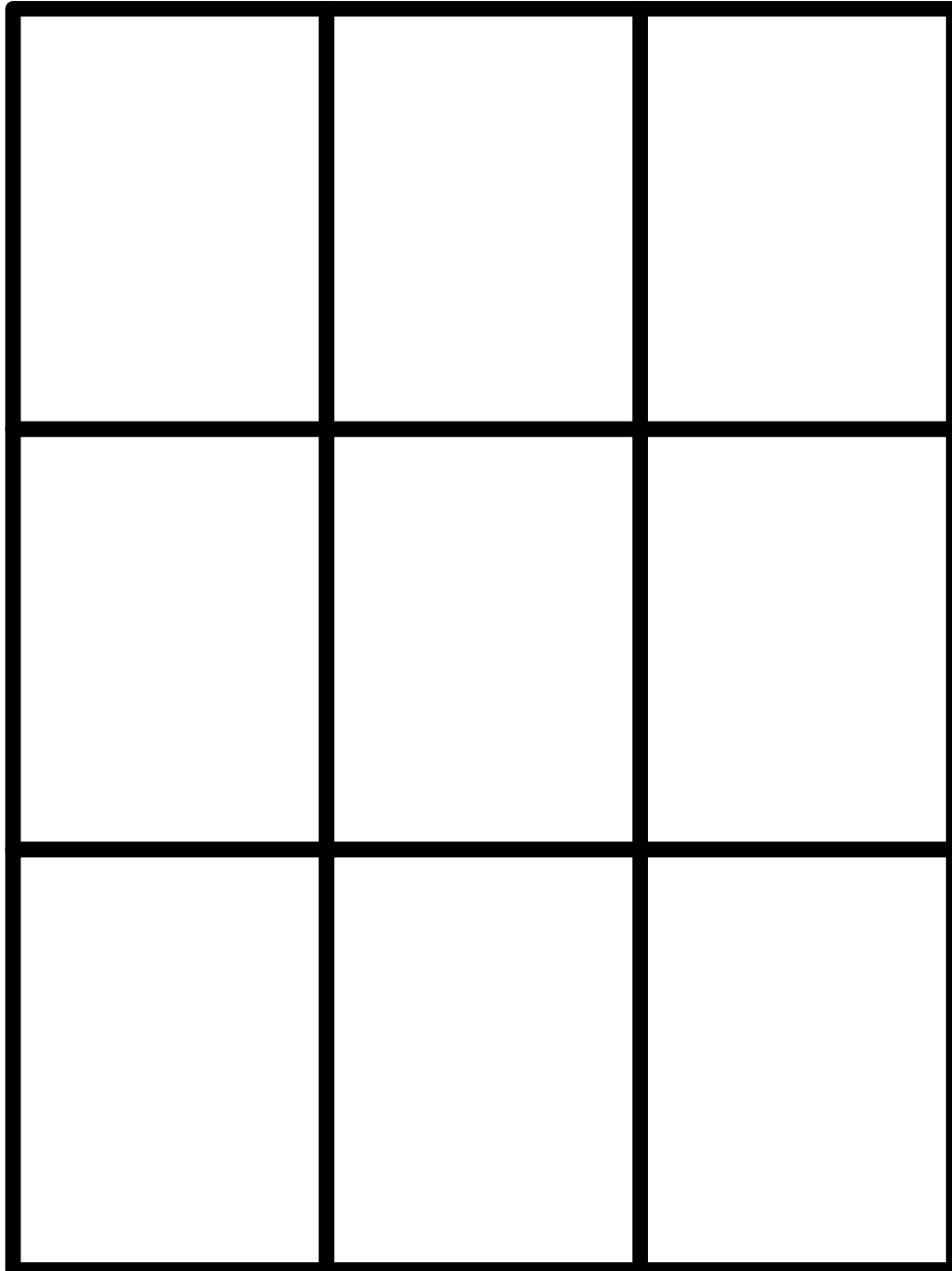
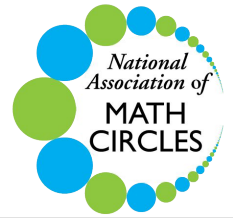
Cada Diagonal



Sumen al mismo número mágico?

Retos

1. ¿Hay múltiples formas de resolver este rompecabezas? ¿Qué tal si hay algo que debe permanecer igual para cada solución? ¿Puedes encontrar múltiples *números mágicos* que todas las filas, columnas y diagonales sumen a esos valores?
2. Ahora reemplaza tu carta con el número 1 con una carta con el número 10. ¿Puedes hacer un cuadrado mágico con estos números? ¿Puedes predecir cuál es el número mágico para estas cartas antes de intentar construir el cuadrado?
3. Usa las cartas que representan los números del 3 al 11. ¿Puedes hacer un cuadrado mágico con esas cartas?



Retos Adicionales

1. Escoge 9 números consecutivos. ¿Puedes hacer un cuadrado mágico con esos números?
2. ¿Puedes encontrar una regla para encontrar el número mágico para cualquier grupo de 9 números consecutivos?
3. ¿Puedes crear un cuadrado mágico para los números pares 2, 4, 6, ..., 16 y 18?
4. ¿Puedes crear un cuadrado mágico para los números -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 y 4?
5. Para cualquier grupo de 9 números enteros n , $n+1$, ..., y $n+8$, ¿puedes encontrar su número mágico y crear un cuadrado mágico usando esos 9 números?
6. ¿Puedes encontrar grupos de números no consecutivos que hacen un cuadrado mágico? ¿Tu respuesta a la pregunta 5 se generaliza a otros conjuntos de números?

Para ayudarte a contestar estas preguntas, escribe tus números en cartas o pedazos de papel para construir tus cuadrados mágicos en la cuadrícula 3 por 3 de la izquierda.