



Juego de la décima potencia

¿Puedes poner tus cartas en orden?

¡Intenta esto!

1

Reparte cinco cartas a cada jugador.

2

Sobre la mesa, coloca tres cartas viendo hacia arriba formando tres columnas verticales de juego.

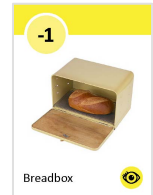
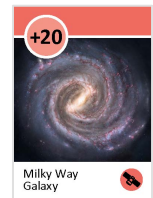
3

Los jugadores toman turnos y colocan una carta de su mazo arriba o debajo de una de las columnas de juego. Los números mayores van arriba y los menores, abajo.

- No puedes colocar una carta con el mismo número de la última.
- No puedes meter una carta en medio de una columna; tiene que ir abajo o arriba.
- Si no tienes una carta que jugar, pasa el turno.

4

¡Gana el primero que se deshaga de todas sus cartas! Si ninguno puede deshacerse de todas, gana el que se quede con menos cartas al final.



Ejemplo de columna

¡Las cosas en el universo son de diferentes tamaños y el tamaño es importante! Los nanómetros se usan para medir cosas diminutas.

¿Qué sucede?

Los objetos en las cartas están organizados en potencias de diez. Cada número en la escala representa un aumento de tamaño de diez veces. Un objeto numerado con 0, como el pirata, mide aproximadamente un metro de alto. Un objeto marcado con +1, como la Estatua de la Libertad, es aproximadamente diez veces más grande que un pirata. Un objeto marcado con -1, como un pollo, es aproximadamente diez veces más pequeño.

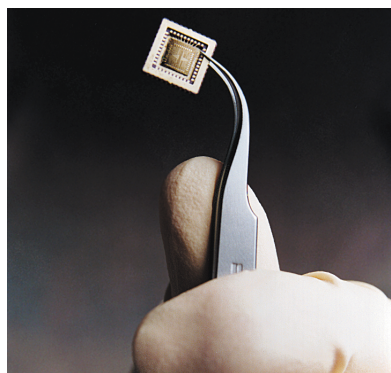
Las cosas diminutas, tales como el ADN, están marcadas con números aún menores. ¡El ADN (-9) es tan pequeño que se mide en nanómetros! En el emergente campo de la nanotecnología, los científicos trabajan con cosas muy pequeñas que se miden en nanómetros.

Los nanómetros, centímetros y metros forman parte del sistema métrico. El sistema métrico es un sistema de medición que usa unidades basadas en la potencia de diez. Los científicos usan el sistema métrico porque facilita los cálculos.



¿Por qué es nanotecnología?

Un nanómetro es la mil millonésima parte de un metro. ¡Eso es muy, muy pequeño! Los nanómetros se usan para medir cosas que son demasiado pequeñas para verlas, tales como los átomos y las moléculas, que son los componentes básicos de nuestro mundo.



Chip de computadora

La ciencia a nanoescala se enfoca en las cosas que se miden en nanómetros. En el campo de la nanotecnología, los científicos e ingenieros elaboran nuevos materiales y dispositivos diminutos.

La nanotecnología les permite desarrollar objetos como chips de computadora más rápidos y pequeños, así como nuevos medicamentos para tratar enfermedades como el cáncer.