

Nombre y apellidos:

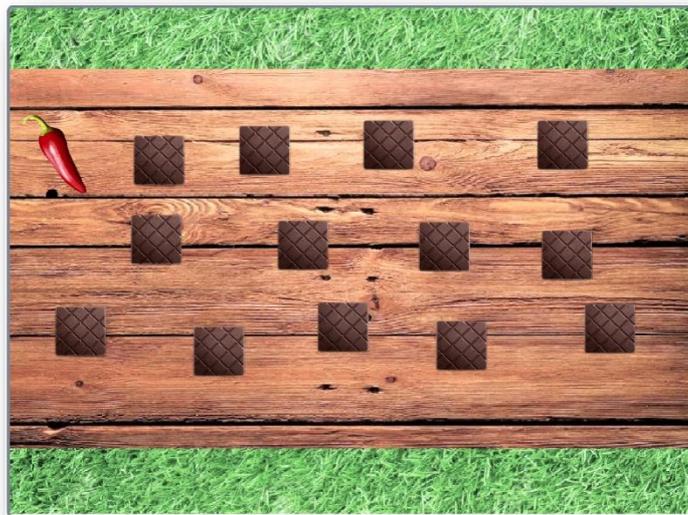
Curso de matemáticas:

Fecha:



Choco & Chili es un juego de estrategia que seguro que te va a gustar. Atrévete a desafiar a la máquina y encuentra la estrategia ganadora para tener el control sobre el juego.

En la mesa puedes observar 13 chocolatinas y 1 guindilla picante. El contrincante que se lleva la guindilla será el perdedor del juego. Cada jugador puede coger en su turno 1, 2 o 3 chocolatinas.



1. ¿Cuál es la estrategia ganadora si eres el primer jugador?
2. ¿Y si eres el segundo? ¿Existe estrategia ganadora?
3. ¿Cuál sería la estrategia ganadora si hubiera 18 chocolatinas? ¿Cuántas chocolatinas tendría que coger el primero si quiere ganar?
4. ¿Y si hubiera 16 chocolatinas? ¿Cambiaría la estrategia?
5. ¿Podrías generalizar la estrategia para el caso de que hubiera  $N$  chocolatinas?



