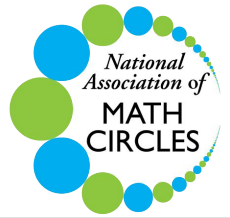




Lobos y Ovejas

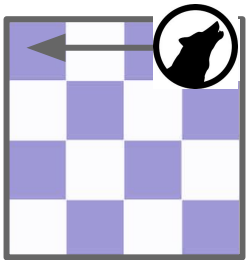


Rules of Wolves & Sheep

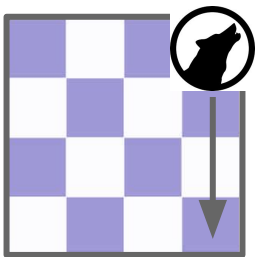
Tu meta es colocar a los lobos y las ovejas en el tablero de tal manera que todas las ovejas están a salvo de los lobos.

Los lobos se pueden comer a cualquier oveja que pueden alcanzar en una línea recta en el tablero.

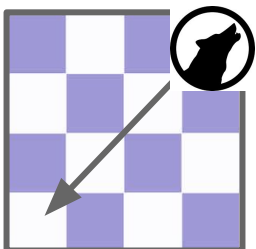
Por lo tanto, los lobos se pueden comer a cualquier oveja que está:



Cualquier número de espacios en dirección horizontal



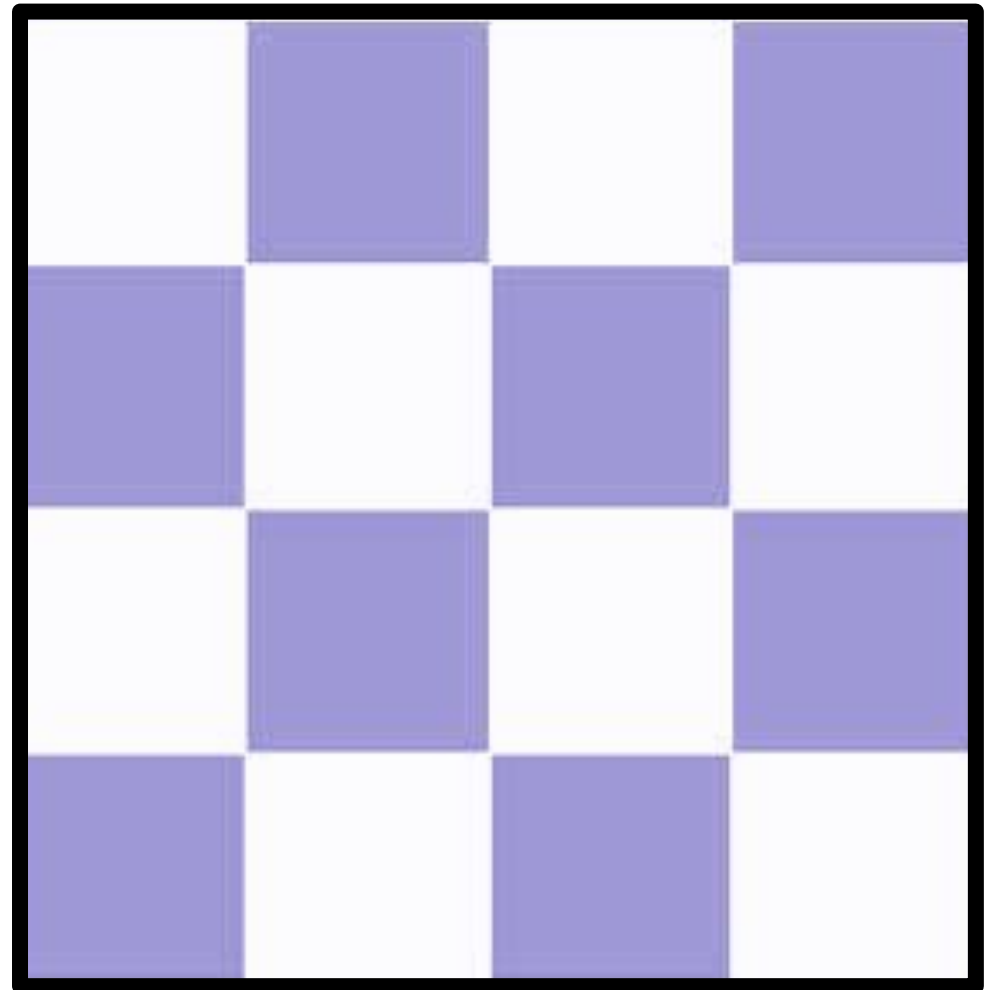
Cualquier número de espacios en dirección vertical



Cualquier número de espacios en dirección diagonal

Direcciones

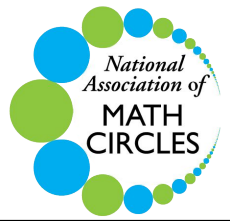
¿Puedes colocar dos lobos y tres ovejas en el tablero de tal manera que todas las ovejas están a salvo?



Cuando concluyas con esta pregunta, intenta colocar tres lobos de tal manera que dos ovejas estén a salvo.



Lobos y Ovejas



Usa el tablero 5x5 para contestar las preguntas.

1. ¿Cuántas ovejas pueden estar a salvo de un solo lobo?
2. ¿Cuántos lobos pueden ser colocados de tal manera que una sola oveja esté a salvo en el tablero?
3. ¿Es posible colocar cinco lobos y tres ovejas en el tablero de tal manera que todas las ovejas estén a salvo?
4. ¿Es posible colocar tres lobos y cinco ovejas en el tablero de tal manera que todas las ovejas estén a salvo?
5. ¿Cuál es el mayor número de ovejas que se pueden colocar a salvo en el tablero con dos lobos?
6. Basado en cualquier patrón que hayas notado, ¿cuántas ovejas crees que estarían a salvo de un solo lobo en un tablero de ajedrez 6 por 6?
7. ¿Puedes encontrar el mayor número de ovejas que estarían a salvo de un solo lobo en un tablero de ajedrez cuadrado de tamaño n por n ?