

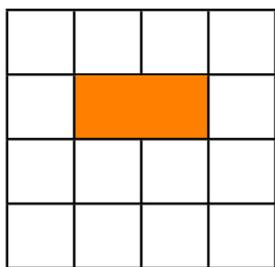
Los problemas de [REDACTED]

Truco para Aprobar Siempre

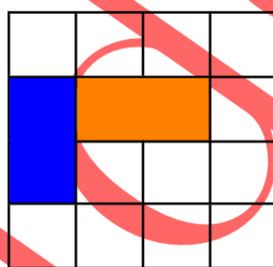
Desde la asociación [REDACTED] queremos compartir con todos los estudiantes que padecen como nosotros ante los exámenes de Matemáticas una estrategia infalible que garantiza el aprobado en el 100% de los casos.

El primer paso es hacer el examen, que lo último que se pierde es la esperanza. Pero una vez hecho, ya con la esperanza perdida, hay que dirigirse al despacho del docente responsable de la calificación. Una vez allí, deberemos retarle a una partida al juego que se explica más adelante, con la condición de que si se gana, la nota deberá ser un aprobado. El ego del docente le cegará y aceptará de inmediato para demostrar quién es el que más Matemáticas sabe. Esto es particularmente fácil en el departamento de [REDACTED], donde existe una lucha continua por demostrar quién es mejor.

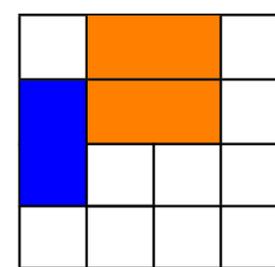
El juego es simple: dibujaremos un tablero rectangular con $n \times m$ casillas, $n, m \geq 1$. Cada jugador, en su turno, coloca una ficha de dominó sobre el tablero de forma que esta ocupe dos casillas adyacentes no previamente ocupadas. El jugador que primero se quede sin ninguna posibilidad de movimiento, pierde. Un ejemplo de partida es el siguiente:



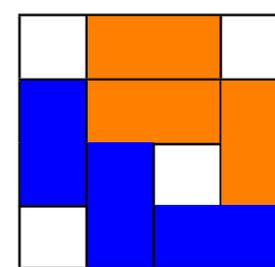
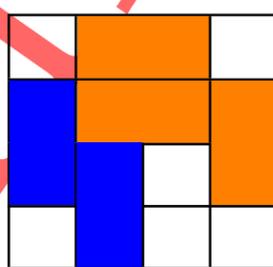
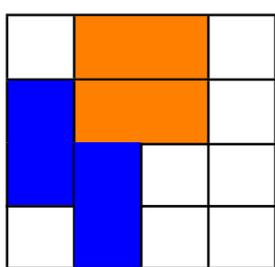
Comienza el jugador naranja.



Continúa el segundo jugador.



El juego continúa así.



El jugador naranja no puede seguir y, por tanto, ha perdido.

Para esto, alguno de los dos lados del rectángulo, m o n , debe ser par. Si ambos lo son, debemos jugar como segundos; si solo uno de ellos lo es, debemos jugar como primeros. Dicho esto, la estrategia es la siguiente: si jugamos de segundos en un tablero con m y n pares, [REDACTED]

[REDACTED] pero si jugamos de primeros en un tablero con solo m par, [REDACTED]

¡Ayúdanos a todos y encuentra las estrategias invencibles!

¿Te gustaría participar en [REDACTED]? ¿Tienes alguna pregunta sobre el problema? Visita nuestras redes @matemanicos y @matemanicos o envíanos un correo a matemanicos@unizar.es.