




¿Conoces el juego lógico de cartas de Watson?
Aquí tienes 4 cartas. Cada una de ellas tiene un número
en una cara y un color en la otra. Ahora te digo:

**Si una carta tiene un número impar en una cara,
entonces la cara opuesta de esa carta es rosa.**

La pregunta es:

¿Qué carta o cartas debes girar **como mínimo**
para asegurarte de que no te estoy mintiendo?

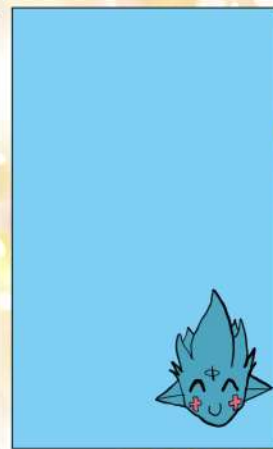
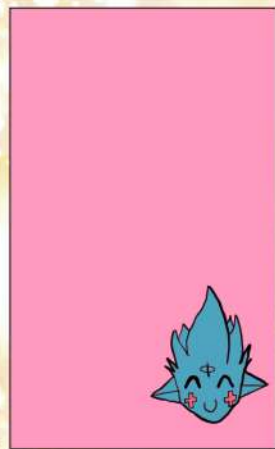




Piénsalo un poco antes de seguir y que te explique la solución...

Recuerda:
Si una carta tiene un número impar entonces su reverso es rosa.

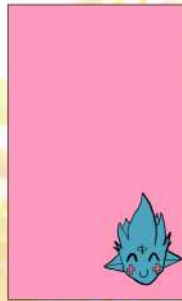
¿Qué carta o cartas debo girar como mínimo para saber si es verdad lo que digo?



Comencemos analizando la carta con un 7. Dado que es impar, deberemos girarla obligatoriamente si queremos asegurarnos de que el reverso es rosa.



Si el reverso fuera azul, os estaría mintiendo.





Si detrás hubiera un número impar te estarías mintiendo, porque debería tener el reverso rosa y sin embargo es azul.
Así pues, debes darle la vuelta a esta carta obligatoriamente si no quieres caer en mi trampa.

Veamos qué ocurre con la última. Para ello, piensa si alguna de las dos posibilidades que hay al girar la carta contradice lo que os he dicho.





La carta rosa no es necesario girarla. Piensa esto:

Si detrás hubiera un número impar, no te estaría engañando y si fuera un número par tampoco mentiría porque en ningún momento he dicho que el reverso de una carta par ha de ser de un color concreto.



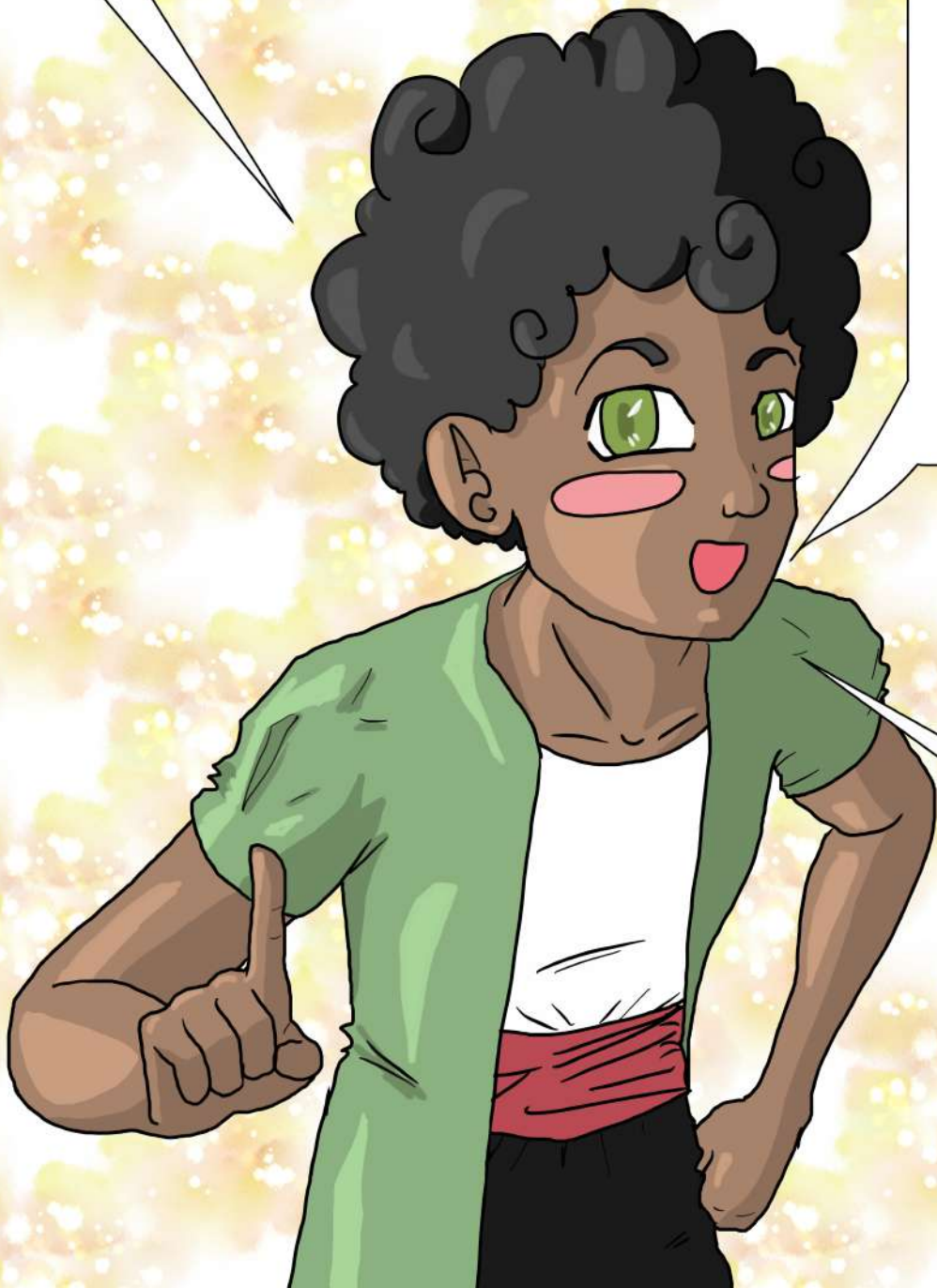
La carta con un 4, tampoco es necesario girarla.

Recuerda:

“Si una carta tiene un número impar, entonces su reverso es rosa”

Observa que no mencionó nada sobre las cartas con números pares. Por tanto, nos da igual el color del reverso de esta carta.

Por tanto, sólo hemos de girar 2 cartas:
la carta con el reverso azul y
la carta con un 7.



Mucha gente no tiene claro el funcionamiento de una condición. Por ello, no resuelven bien este acertijo.

Si una cara tiene un número impar, entonces la otra es rosa

↪ ANTECEDENTE CONSECUENTE ↩

Si el antecedente es verdadero, ha de cumplirse obligatoriamente el consecuente.

Pero si en consecuente es cierto, no implica que el antecedente tenga que serlo.

Ahora bien, si una condición es cierta,
entonces su contrarrecíproco también lo será.

Tras un impar, hay rosa ✓

Si NO es rosa, tras ella NO hay un impar ✓



Y es que...
Si llueve, me mojo

pero...
si alguna vez estoy
mojado no quiere decir
que haya llovido.

