

Montserrat Bruguera

Tal como está planteado el juego pienso que hay que hacerlo con una baraja de 52 cartas y eligiendo 4 montones.

La demostración del secreto es la siguiente:

Supongamos que las 4 cartas giradas de los montones elegidos tienen los valores: m,n,k,z entonces, por como se han formado cada uno de los montones, en esos montones el número de cartas total es

$$(12-m+1)+(12-n+1)+(12-k+1)+(12-z+1)=52-(m+n+k+z)$$

por tanto el número de cartas que hay en el paquete desechado es:

$$52-(52-(m+n+k+z))=m+n+z+k$$

que es la suma de los valores de las 4 cartas giradas.

En una baraja española hay sólo 48 cartas, se podría hacer contando hasta 11 pero el rey es el 12, si saliese el rey como carta de un primer montón se podría poner cualquier número de cartas y tener cuidado para no elegir ese montón.

Otra posibilidad con la baraja española sería contar hasta 15 y elegir sólo 3 montones.

$$48-(15-m+1+15-n+1+15-k+1)=m+n+k$$