

Ensobrada

EFECTO

Dispongo de un mazo de 40 cartas españolas, que para asegurarme cuento pausadamente con las cartas boca arriba.

Ahora voy a escribir el nombre de un naipe en un papel y lo introduciré en un sobre.

Volteo el mazo para dejarlo boca abajo y pido la colaboración de un espectador.

Debes realizar un corte incompleto mas o menos por la mitad, y entresaca tres cartas cualesquiera depositándolas boca arriba sobre la mesa.

A continuación, conservando en la mano el mazo de corte y para cada una de las cartas que ha sacado, deberás poner tantos naipes como falten hasta 12 a la misma vez que va contando, sobre cada una de estas tres cartas, formando una serie de naipes boca arriba y escalonados.

Pero ten en cuenta que en un mazo español de 40 naipes, la SOTA vale 8, el CABALLO 9 y el REY 10.

Las cartas restantes se depositan sobre el mazo primitivo.

Si faltaran cartas, se toman del mazo separado.

Por último, suma los valores de las tres primeras cartas extraídas y yo iré descartando del mazo tantos naipes como el resultado de la suma anterior.

La última carta contada será la que he escrito en el sobre.

DESARROLLO

Cuando contamos los naipes con las cartas boca arriba, lo que en realidad hacemos es:

- Asegurarnos que disponemos de 40 naipes
- **Memorizar la segunda carta**

La carta memorizada es la que anotamos en el papel e introducimos en el sobre.

El espectador extrae tres cartas cuyos valores serán K_1 , K_2 , y K_3 .

A continuación:

- Sobre la primera depositamos $(12-K_1)$
- Sobre la segunda depositamos $(12-K_2)$
- Sobre la tercera depositamos $(12-K_3)$

Sumo los valores de las tres cartas, y lo descarto del mazo.

La última carta extraída es la que se encuentra dentro del sobre.

JUSTIFICACIÓN

La carta memorizada es la que anotamos en el papel e introducimos en el sobre.

El espectador extrae tres cartas cuyos valores serán K_1 , K_2 , y K_3 .

A continuación:

- Sobre la primera depositamos $(12-K_1)$
- Sobre la segunda depositamos $(12-K_2)$
- Sobre la tercera depositamos $(12-K_3)$

Llamemos a la suma que obtiene el espectador:

$$S = K_1 + K_2 + K_3$$

En total habremos extraído:

$$3 + (12-K_1) + (12-K_2) + (12-K_3) = 39 - (K_1 + K_2 + K_3) = 39 - S$$

Y por tanto en el mazo restante nos quedan:

$$40 - [39 - S] = S + 1$$

Luego si, con el mazo boca abajo, contamos **S** naipes nos sobrará una carta, por lo que la última contada será la que con el mazo boca arriba ocupa la posición 2, es decir, la que tenemos anotada en el sobre.

ACLARACIONES

Este juego acaba cuando se abre el sobre y se comprueba que coincide la última carta extraída con la escrita en el papel.

Pero esta carta SIEMPRE será la penúltima del mazo, con lo que SIEMPRE sobrará un naipe. Esto puede inducir a pensar que la esencia del truco radica en ese matiz.

Para evitar esto, cuando comienza el descarte, en vez de depositar sobre la mesa, se van pasando los naipes descartados al final del mazo.