

ELEGIR UNA CARTA

MATERIAL NECESARIO: Una baraja francesa de 52 cartas.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética (ordenación).

DESARROLLO DEL TRUCO:

Se entrega el mazo de cartas a un espectador y se le pide que elija una carta, sin mostrarla, y que la recuerde. La coloca boca abajo sobre el mazo y después pasa, de abajo hasta arriba del mazo, tres cartas.

Deletrea las palabras “Feria Ciencia” mientras que va colocando, una a una, boca abajo sobre la mesa cartas de la parte superior del mazo.

Toma el nuevo mazo formado por las 12 cartas y comienza una mezcla australiana normal: primera carta superior abajo del mazo, siguiente superior a la mesa, siguiente abajo del mazo, después sobre la mesa y así sucesivamente hasta que queda una carta.

Esa carta será la seleccionada previamente por el espectador.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

Basta ver en qué lugar queda la carta seleccionada antes de empezar la mezcla australiana.

Aunque inicialmente queda la cuarta por arriba, al deletrear sobre la mesa queda realmente en el noveno lugar.

Basta seguir en el siguiente esquema el proceso de la mezcla australiana para ver cómo se van descartando las cartas.

1 ~~2~~ 3 ~~4~~ 5 ~~6~~ 7 ~~8~~ 9 ~~10~~ 11 ~~12~~

1 ~~3~~ 5 ~~7~~ 9 ~~11~~

1 ~~5~~ 9

~~1~~ 9

9