

UNA CUESTIÓN DE ORDEN

MATERIAL NECESARIO: Una baraja francesa de 52 cartas.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética (ordenación, recuento).

DESARROLLO DEL TRUCO:

Damos la baraja de cartas a un espectador y las siguientes instrucciones:

1. Coge un pequeño paquete de cartas y cuéntalas. Aparta de momento estas cartas, pero recuerda su número.
2. Reparte cartas desde la parte superior del paquete restante, una a una y con las caras hacia abajo, formando un montón sobre la mesa, mientras las cuentas. Cuando llegues al número que habías memorizado, gira la carta que aparece en ese momento, fíjate en su valor y recuérdala: será la carta elegida.
3. Sigue repartiendo cartas como antes hasta que hayas formado un paquete de quince cartas sobre la mesa.
4. Recoge las cartas de la mesa y colócalas, de nuevo con las caras hacia abajo, sobre las cartas de la mano.
5. Por último, recoge las cartas del principio (con las que elegiste el número) y colócalas sobre el resto.

El mago recoge las cartas y las reparte sobre la mesa en tres filas de cinco cartas cada una, ahora con las caras hacia arriba. Entre ellas no está la carta elegida, pero gira la siguiente y aparecerá la carta buscada.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

Este truco se basa en el llamado *principio de colocación automática*, atribuido al legendario mago estadounidense Edward Marlo (1913-1991).

La carta elegida puede salir en cualquier lugar determinado previamente por el mago, incluso en la posición que el propio espectador elija. En el ejemplo anterior, la carta elegida apareció en la posición 16 porque el número de cartas repartidas era 15.

Si se reparten x cartas y se recogen las cartas como se indica en la descripción del truco, la carta elegida ocupará la posición $x + 1$.

REFERENCIA:

Este truco se encuentra en el libro del matemático y mago español Fernando Blasco titulado *Un conejo en la chistera* (2016, Editorial Síntesis).

https://www.divulgamat.net/divulgamat15/index.php?option=com_content&view=article&id=18612:194-junio-2021-conejos-matematicos&catid=63:el-rincatemco&directory=67