

DELETREAR FERIA DE LA CIENCIA

MATERIAL NECESARIO: Una baraja francesa de 52 cartas.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética (recuento, ordenación y módulos de resto 7).

DESARROLLO DEL TRUCO:

Se le entrega a un espectador un total de nueve cartas cualesquiera de la baraja y se le pide que siga los siguientes pasos:

- escoja una carta y la coloque sobre el mazo, siempre todas boca abajo.
- Deletree la frase “Feria de la Ciencia” mientras pasa, una a una por cada letra, cartas de encima del mazo hasta abajo.
- Haga una mezcla australiana (la primera bajo el mazo, la segunda sobre la mesa y así sucesivamente).
- La última carta será la elegida por el espectador.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

El truco se basa en estudiar en qué posición debe quedar la carta elegida antes de hacer la mezcla australiana, de forma que una vez realizada ésta quede presente la carta que se ha escogido.

Si se deletrean 16 letras, la primera carta (la de la parte superior del mazo) pasará a estar en la posición 3 antes de aplicar la mezcla.

Basta hacer ahora el seguimiento de cómo se quitan las cartas en la mezcla australiana. Hay que tener presente que al colocar la última (en el primer ciclo el 9) la siguiente a colocar sobre la mesa y, por tanto, eliminar es la primera:

1 ~~2~~ 3 ~~4~~ 5 ~~6~~ 7 ~~8~~ 9 ~~1~~ 3 ~~5~~ 7 ~~9~~ 3 ~~7~~ 3

VARIACIÓN DEL TRUCO:

Si la carta buscada se coloca encima del mazo, para que después del deletreo quede la tercera tenemos que deletrear una palabra de 7 letras (por ejemplo, “Sevilla”) o cualquier otra cantidad que al dividir entre 9 se obtenga de resto 7, por eso, sirve también la frase “Feria de la Ciencia” con 16 letras.

Otra posibilidad es colocar la carta debajo del mazo en lugar de encima, en ese caso hay que deletrear una palabra de seis letras (por ejemplo, cartas) o cualquier bloque de 6 más un múltiplo de 9 (15, 24, 33...).