

EL NÚMERO DE CARTAS ESTIMADO

MATERIAL NECESARIO: Una baraja de cartas.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética (divisibilidad).

DESARROLLO DEL TRUCO:

El mago pide a un espectador que coja un grupo de cartas del mazo. Luego coge un grupo más grande para él.

El mago cuenta, en silencio, sus cartas (por ejemplo: 25 cartas) y anuncia:

“Tengo tantas cartas como tú, más “N” cartas (ejemplo: $N = 5$), y todavía me quedan cartas para llegar a $25-N$ ”.

El espectador cuenta sus cartas (por ejemplo: 12 cartas).

El mago echa cartas sobre la mesa, contando hasta 12. Luego deja cinco cartas a un lado, y continúa echando mientras cuenta 13, 14, ... , $25-N$. Tal como predijo, esta “ $25-N$ ” carta es la última.

CLAVES DEL MAGO:

El mago debe coger más cartas que el espectador. El número de cartas que tenga el espectador es indiferente para el juego.

El mago cuenta sus cartas (ej.: 25).

El mago elige un pequeño número (es el valor de “N”).

Al número de cartas que tiene le resta el valor de “N” (es el número de cartas al que hay que llegar).

El truco se puede repetir una y otra vez, variando los números de cartas en juego.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

Independientemente del valor de N siempre se tendrá un total de cartas igual a las contadas, basta separar las que se quiera y continuar hasta ese número menos el valor de N.