

LA SUMA ES QUINCE

MATERIAL NECESARIO: Una baraja francesa de 52 cartas.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética.

DESARROLLO DEL TRUCO:

Se toman nueve cartas del 1 al 9. No es necesario que sean del mismo palo. Un espectador ordena las cartas, de menor a mayor, boca abajo en la mano, comenzando por el 1.

El voluntario realiza los siguientes pasos, siempre distribuyendo las cartas boca abajo.

1. Coloca la carta superior sobre la mesa y el resto del mazo encima.
2. Pone, una a una, dos cartas de encima del mazo sobre la mesa y el resto del mazo encima.
3. Sitúa, igual que antes, tres cartas sobre la mesa y el mazo encima.
4. Coloca, por último, dos cartas sobre la mesa y el resto del mazo encima.

A continuación, reparte una a una, las cartas del mazo sobre la mesa separándolas en tres montones. La primera al primer montón, la segunda en el segundo, la tercera en el tercero, la cuarta al primer montón, etc.

Ahora el mago le pide que elija uno cualquiera de los tres montones y retira los otros dos. Por último, le dice al espectador que compruebe que las cartas que ha escogido suman 15.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

Basta seguir el orden que se ha estado realizado, suponiendo que miramos desde abajo arriba.

Paso realizado	Orden de las cartas
0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
1	9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
2	8, 7, 9, 1, 2, 3, 4, 5, 6
3	6, 5, 4, 8, 7, 9, 1, 2, 3
4	3, 2, 6, 5, 4, 8, 7, 9, 1

Si repartimos ahora en tres montones, nos encontraremos con las siguientes cartas, que en todos los casos suman 15.

1^{er} montón: 3, 5, 7

2^o montón: 2, 4, 9

3^{er} montón: 6, 8, 1