

LOCALIZAR UN NÚMERO

MATERIAL NECESARIO: Dos tarjetas con números.

Tarjeta 1						
6	15	39	17	23	35	11
21	42	2	28	31	8	46
37	5	30	49	12	25	34
10	26	13	38	1	43	16
33	45	22	7	47	19	29
27	9	48	36	20	40	3
18	24	41	4	32	14	44

Tarjeta 2						
3	44	11	34	16	46	29
43	25	14	8	19	35	40
32	1	12	31	23	47	20
17	49	36	7	4	38	28
13	30	2	41	39	22	48
9	42	24	5	26	45	15
27	10	6	21	37	18	33

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética. Ordenación.

DESARROLLO DEL TRUCO:

El mago presenta al espectador la primera tarjeta, y le pide que elija un número e indique en qué columna se encuentra.

Retira la primera tarjeta, le enseña la segunda y le pide que busque el número elegido y vuelva a indicar en qué columna se encuentra ahora.

Inmediatamente el mago dice cuál era el número pensado.

CLAVES DEL MAGO:

Basta buscar, en la segunda tarjeta, el número de fila correspondiente al número de columna en la que se encontraba el valor en la primera tarjeta, pero contando de abajo arriba. Una vez localizada la fila, buscamos en la columna que nos ha indicado en la segunda tarjeta y encontramos el número seleccionado.

Así, si un espectador nos dice que en la tarjeta 1 el número elegido está en la columna 4, y en la segunda está en la columna 6, el número será el 38.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

Los números están colocados como en una matriz, de manera que los elementos que están en la misma columna en la primera tarjeta, están colocados en la misma fila en la segunda tarjeta. Sabiendo en qué columna estaba en la primera y en qué columna en la segunda, se busca fácilmente.

La segunda tarjeta, con el fin de despistar un poco, tiene las columnas de la primera en orden inverso, es decir, la primera columna de la tarjeta 1 es la séptima fila de la 2ª, la segunda columna de la 1ª tarjeta es la segunda fila por debajo, y así sucesivamente.

Columnas

1ª 2ª 3ª 4ª 5ª 6ª 7ª

6	15	39	17	23	35	11
21	42	2	28	31	8	46
37	5	30	49	12	25	34
10	26	13	38	1	43	16
33	45	22	7	47	19	29
27	9	48	36	20	40	3
18	24	41	4	32	14	44

1ª 2ª 3ª 4ª 5ª 6ª 7ª

3	44	11	34	16	46	29
43	25	14	8	19	35	40
32	1	12	31	23	47	20
17	49	36	7	4	38	28
13	30	2	41	39	22	48
9	42	24	5	26	45	15
27	10	6	21	37	18	33