

CARTEL MÁGICO

MATERIAL NECESARIO: Tabla numérica. Un cuadrado de 2x2.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética. Ordenación numérica.

DESARROLLO DEL TRUCO:

Se presenta el siguiente cuadro:

Una persona del público tapa, estando el mago de espaldas, cualquier cuadro del tablero que ocupe cuatro números en formato de 2x2. El mago se vuelve, observa la tabla e inmediatamente indica la suma de los cuatro números tapados.

32	17	11	26	15	33	16	12	25	16
11	25	15	29	19	10	26	14	30	18
14	29	23	8	27	15	28	24	7	28
18	12	22	16	31	17	13	21	17	30
26	16	30	20	9	27	15	31	19	10
30	19	9	28	13	31	18	10	27	14
13	23	17	27	21	12	24	16	28	20
12	31	21	10	25	13	30	22	9	26
19	11	23	15	32	20	10	24	14	33
25	17	29	21	8	24	18	28	22	7

CLAVES DEL MAGO:

Los números, que inicialmente dan la impresión de estar desordenados, siguen una determinada pauta, que lógicamente conoce el mago. Para descubrir el número tapado, basta dividir el tablero de 10x10 en cuatro cuadrantes de 5x5. El truco se basa en que los cuadrados de 2x2 que se elija en la misma posición en cualquiera de los cuatro cuadrantes suman lo mismo. Si consideramos los ejes que se trazan para dividir el cuadro original los cuadros de 2x2 suman lo mismo los de la izquierda y la derecha y los de arriba y abajo. El único cuadro que no se repite es el cuadrado central (el formado por 9, 27, 13 y 31) que hay que recordar que suma 80.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

La tabla está construida con esa regla.

Los cuadros con el mismo fondo suman lo mismo.

32	17	11	26	15	33	16	12	25	16
11	25	15	29	19	10	26	14	30	18
14	29	23	8	27	15	28	24	7	28
18	12	22	16	31	17	13	21	17	30
26	16	30	20	9	27	15	31	19	10
30	19	9	28	13	31	18	10	27	14
13	23	17	27	21	12	24	16	28	20
12	31	21	10	25	13	30	22	9	26
19	11	23	15	32	20	10	24	14	33
25	17	29	21	8	24	18	28	22	7

CARTEL MÁGICO

32	17	11	26	15	33	16	12	25	16
11	25	15	29	19	10	26	14	30	18
14	29	23	8	27	15	28	24	7	28
18	12	22	16	31	17	13	21	17	30
26	16	30	20	9	27	15	31	19	10
30	19	9	28	13	31	18	10	27	14
13	23	17	27	21	12	24	16	28	20
12	31	21	10	25	13	30	22	9	26
19	11	23	15	32	20	10	24	14	33
25	17	29	21	8	24	18	28	22	7