

MEMORIA PRODIGIOSA (CUATRO OPERACIONES)

MATERIAL NECESARIO: Tabla numérica.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética. Cuatro operaciones.

DESARROLLO DEL TRUCO:

El mago, de espaldas a la tabla, le pide a un espectador que elija un número y que indique la fila y la columna en que se encuentra.

Con esos datos el mago puede saber el número

34212	46223	58234	610245	712256
44404	56416	68428	7104310	8124412
54616	66609	786112	8106215	9126318
64828	768112	888016	9108120	10128224
750310	870215	990120	1011025	11130130
852412	972318	1092224	11112130	12132036
954514	1074421	1194328	12114235	13134142
1056616	1176524	1296432	13116340	14136248
1158718	1278627	1398536	14118445	15138354

CLAVES DEL MAGO:

El mago construye un número de dos cifras. La de la decenas es el número de columna más uno y la de las unidades el número de fila.

Una vez que tenga ese número hace cuatro operaciones: suma las cifras, multiplica el número entero por dos, resta las cifras y multiplica las cifras. El número que aparece en la tabla es el resultado de unir esos cuatro resultados.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

El truco se basa en que cada casilla está codificada. A la primera columna le corresponde el 20, a la 2ª el 30 y así sucesivamente. A cada fila le corresponde su lugar. De esa manera la casilla de la 3ª fila y 4ª columna tiene como código el 53. Para encontrar el número se realizan las siguientes operaciones:

- Se suman las cifras $5 + 3 = 8$
- Se duplica el número $53 \cdot 2 = 106$
- Se restan las cifras $5 - 3 = 2$
- Se multiplican las cifras $5 \cdot 3 = 15$

Luego, el número de esa casilla es 8106215.

MEMORIA PRODIGIOSA

34212	46223	58234	610245	712256
44404	56416	68428	7104310	8124412
54616	66609	786112	8106215	9126318
64828	768112	888016	9108120	10128224
750310	870215	990120	1011025	11130130
852412	972318	1092224	11112130	12132036
954514	1074421	1194328	12114235	13134142
1056616	1176524	1296432	13116340	14136248
1158718	1278627	1398536	14118445	15138354