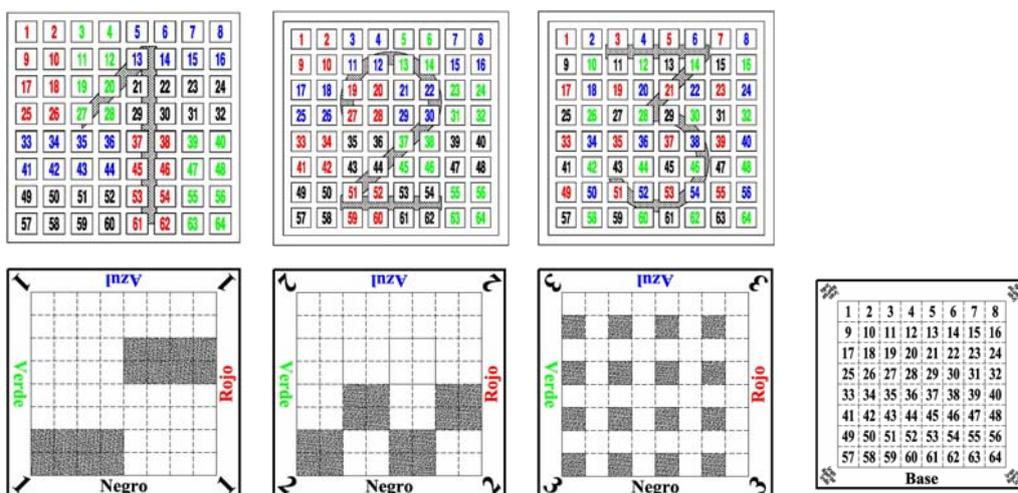


B4 HUECOS MÁGICOS

MATERIAL NECESARIO:



- Tres tarjetas cuadradas con números del 1 al 64 en colores negro, rojo, azul y verde.
- Tres tarjetas cuadradas con huecos.
- Una tarjeta cuadrada numerada del 1 al 64.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética, sistema de numeración base 4.

DESARROLLO DEL TRUCO:

El mago le pide a un espectador que piense un número del 1 al 64. Le entrega las tres tarjetas cuadradas numeradas en colores negro, rojo, azul y verde. El mago coge las cuatro tarjetas cuadradas grandes y le va preguntando si la tarjeta 1 contiene el número pensado y si lo tiene que color es. Lo mismo hace con las otras dos. El mago tras preguntar por la última tarjeta, adivina el número pensado.

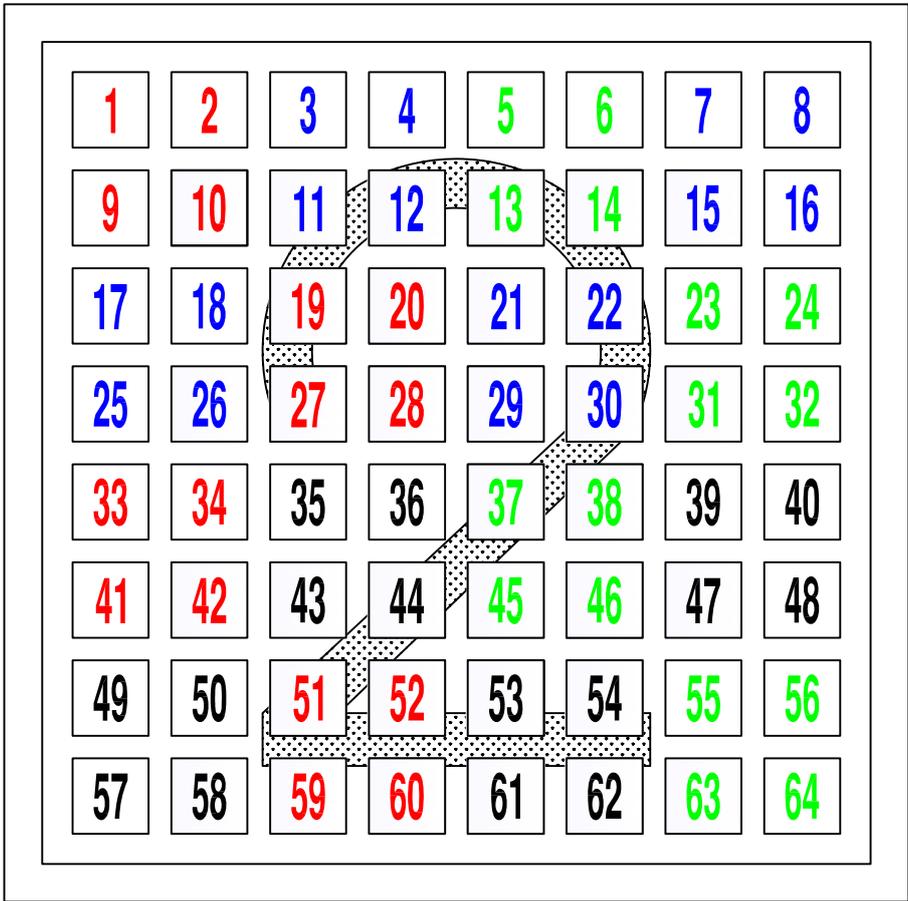
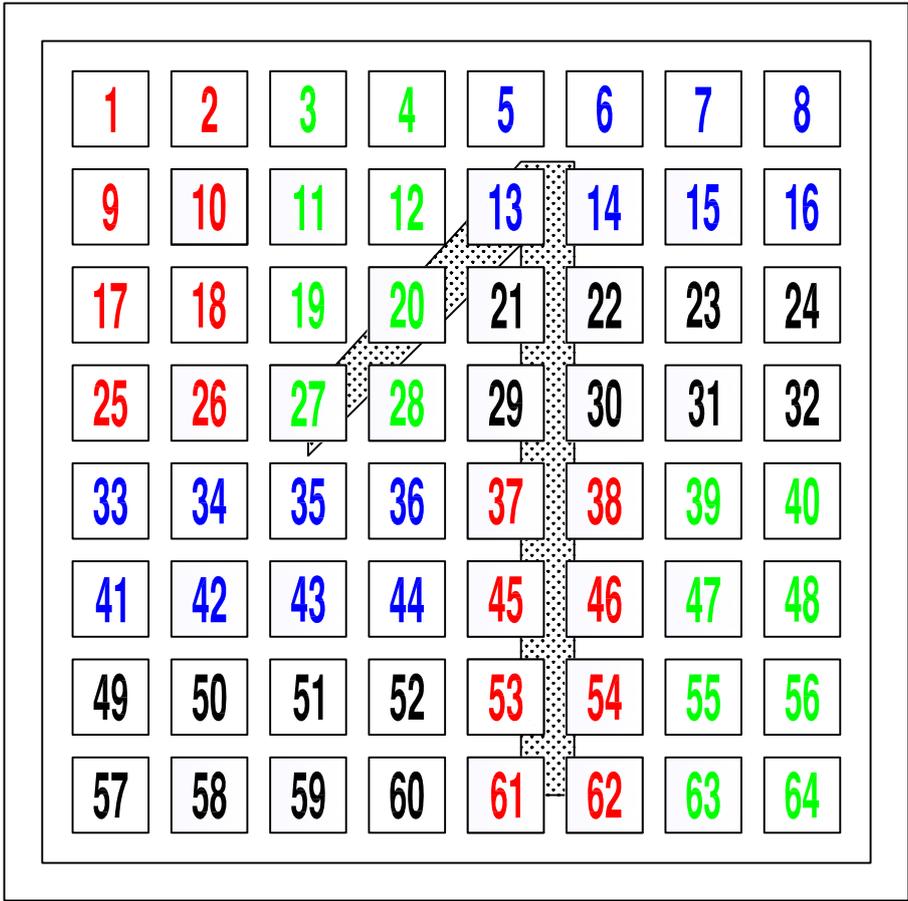
CLAVES DEL MAGO:

Las tarjetas numeradas están codificadas en base 4. A medida que va preguntando sobre las tarjetas las va colocando, una delante de otra de forma que en la base esté la palabra del color indicado, si está en negro se coloca el cuadrado con la palabra “negro” en la base, si está en rojo se coloca de manera que en la base se encuentre la palabra “rojo”, si está en azul se coloca de manera que en la base se encuentre la palabra “azul” y si está en verde se coloca de manera que en la base se encuentre la palabra “verde”.

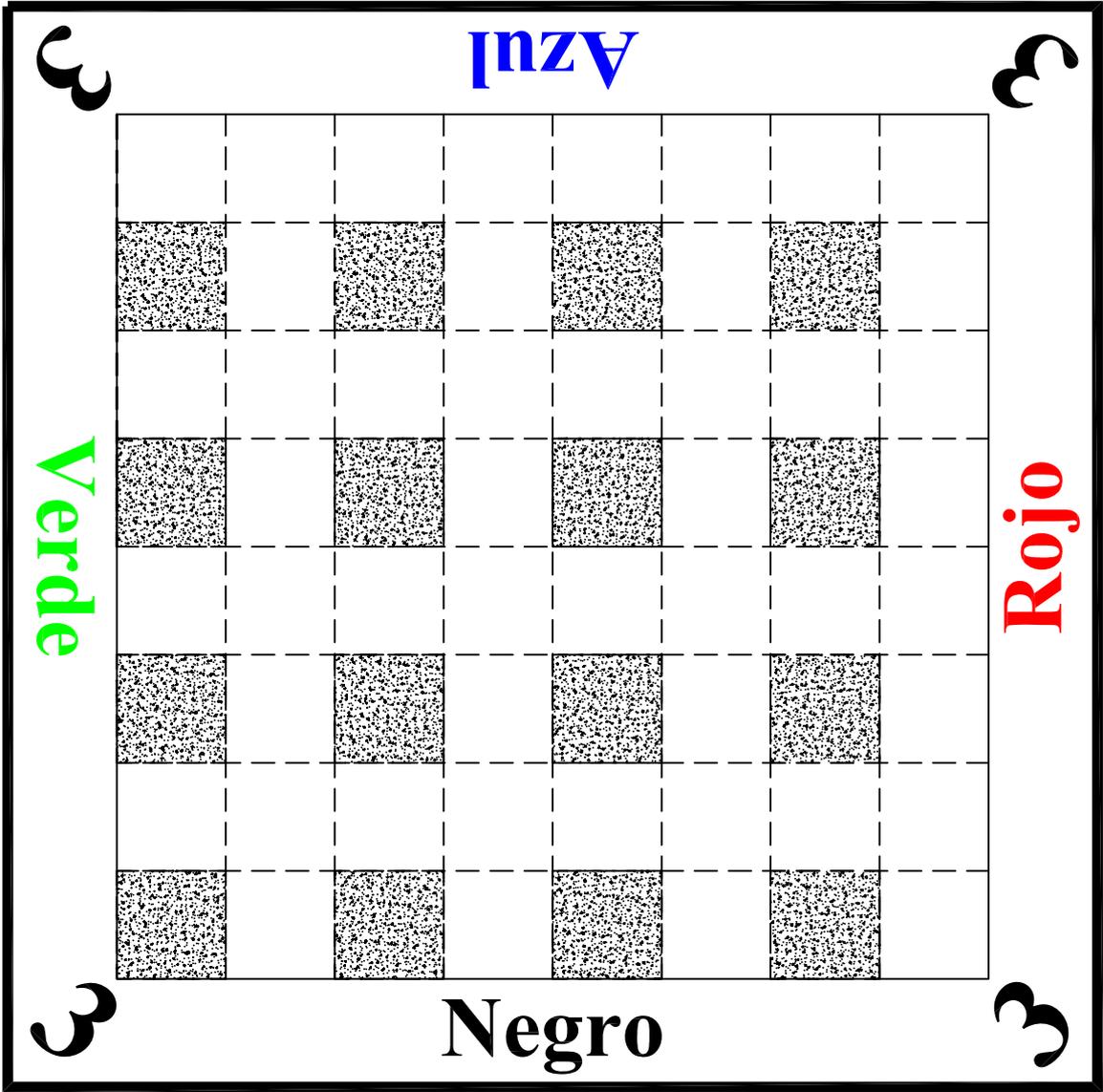
Después de superponer las cuatro tarjetas las coloca sobre la tarjeta numerada del 1 al 64 y verá un solo hueco con el número pensado.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

El truco consiste en la elaboración de las tarjetas repartiendo los números según su descomposición en base 4.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64



Grupo
Alquiler que
Sevilla

Grupo
Alquiler que
Sevilla

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

Grupo
Alquiler que
Sevilla

Base

Grupo
Alquiler que
Sevilla