

CUADRO CON CUATRO NÚMEROS

MAGIA DEL CALENDARIO

Bloque temático: Álgebra.

Material necesario: Calendario, papel y lápiz para un voluntario.

Desarrollo del truco:

El mago entrega a un voluntario del público un calendario, y le pide que seleccione un mes cualquiera y en él un cuadrado de lados 2x2 de forma que contenga cuatro números. El voluntario debe sumar los cuatro números e indicarle al mago el resultado de la suma.

El mago puede indicar inmediatamente cuáles son los números que contenía el cuadro elegido.

Lunes	Martes	Miér.	Jueves	Viernes	Sábadd	Domin.
		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				

Claves del mago:

Basta dividir mentalmente el número que indica el voluntario entre 4 y al resultado restarle 4 para saber cuál es el primer número del recuadro y, a partir de él, reconstruir los restantes.

Fundamento matemático:

Si se suman los cuatro números, considerando que el más pequeño vale a , entonces la suma vale $4 \cdot a + 16$ o, la expresión equivalente, que es más fácil de manipular, $4 \cdot (a + 4)$. Por tanto, dividiendo entre 4 y restando posteriormente 4, se obtiene el primero de los números.

a	$a+1$
$a+7$	$a+8$