

LA CIFRA PREFERIDA

MATERIAL NECESARIO: Calculadora para el espectador.

BLOQUE TEMÁTICO: Aritmética. Múltiplos.

DESARROLLO DEL TRUCO:

El mago pregunta a un espectador por su cifra preferida, le da la calculadora y le pide que realice las siguientes acciones:

- a) Escribir en la calculadora el número 12345679 (¡Ojo!, sin el 8).
- b) Multiplicar por el número que indique el mago.

Al hacerlo le saldrá un número compuesto por todas las cifras iguales a la cifra preferida.

CLAVES DEL MAGO:

El mago pide que multiplique el número 12345679 por el resultado de multiplicar 9 por la cifra preferida.

Por ejemplo, si nos dicen que la cifra preferida es el 3, basta multiplicar 12345679 por 27 y obtenemos 333333333.

FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

El motivo es que si multiplicamos 12345679×9 se obtiene 111111111. Si en lugar de multiplicar por 9, lo hacemos por un múltiplo de él, nos sale la cifra por la que hemos multiplicado el 9 para obtener el múltiplo.