

Forzamiento del 111111

EFFECTO

Piensa en una cifra no nula y efectúa unas operaciones:

- Construye otro número formado por seis cifras iguales a la elegida.
- A partir de este momento realizarás varias divisiones. Si alguna no es exacta, no importa. Solamente me interesa el cociente.

OPCIÓN 1:

- Divide el resultado por 37
- Divide ahora por 7
- Divide ahora por 3

OPCIÓN 2:

- Divide el resultado por 37
- Divide ahora por 11
- Divide ahora por 13

OPCIÓN 3:

- Divide el resultado por 37
- Divide ahora por 13
- Divide ahora por 3

OPCIÓN 4:

- Divide el resultado por 37
- Divide ahora por 13
- Divide ahora por 7

OPCIÓN 5:

- Divide el resultado por 37
- Divide ahora por 11
- Divide ahora por 7

- Por último, divide el resultado por la cifra que habías pensado.

El resultado final lo anotas en un papel y lo guardas en un sobre.

DESARROLLO

Forzamiento para concluir en el **número 111111 o cualquiera de sus divisores.**

OPCIÓN 1: Se obtiene el 143

OPCIÓN 2: Se obtiene el 21

OPCIÓN 3: Se obtiene el 77

OPCIÓN 4: Se obtiene el 33

OPCIÓN 5: Se obtiene el 39

Puede formularse alguna opción más a criterio del mago.

JUSTIFICACIÓN

Pedimos a un espectador que elija un número de una cifra, y que forme un número de 6 cifras iguales al número pensado.

Sea **a** dicha cifra.

$$N = 100000a + 100000a + 10000a + 1000a + 100a + 10a + 1a = 111111a = \\ = 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 37 \cdot a$$

Los resultados que se obtienen en cada opción de las anteriores se deducen fácilmente desde este resultado.