Enigma 5: Un problema de primaria en Taiwán

El siguiente enigma matemático ha sido propuesto a los niños y niñas de las escuelas de Taiwán, pero incluso los profesores han tenido problemas para resolverlo. Dada la multiplicación:

ABCDE
x A
EEEEEE

Hay que resolver todas las letras, siendo cada letra una única cifra diferente.
Pistas: No aparece el cero, la letra E=5.

Solución:

Para empezar vemos que A y E son las letras que más se repiten y que **al multiplicar E x A, el resultado vuelve a ser E**. Por lo tanto debemos hacer memoria o consultar las tablas de multiplicar del 1 al 9 para saber qué multiplicaciones de un dígito da un resultado con el mismo número.

- 2 x 6 = 12 / 4 x 6 = 14 / 6 x 6 = 36 / 8 x 6 = 48
- 5 x 3 = 15 / 5 x 5 = 25 / 5 x 7 = 35 / 5 x 9 = 45

Estas pueden ser las soluciones, ahora hay que descartar las que no encajen en la multiplicación inicial. Por ejemplo, 5 x 5 no puede ser la solución, pues A y E no son el mismo número. Para saber cuál de las demás opciones es la correcta **cambiamos la multiplicación por una división**, es decir: EEEEEE / A.

- 222222 / 6 = 37037 (Los números no coinciden con las letras ABCDE)
- 555555 / 3 =185185 (Los números no coinciden con las letras ABCDE)
- **555555 / 7 = 79365 (Aquí si coinciden) A=7; B=9; C=3; D=6; E=5**

Ya tenemos la solución, era un proceso sencillo, como podéis ver y solo necesita un poco de tiempo para colocar todos los números con sus correspondientes letras.