

Números persistentes



La persistencia de un número es la cantidad de pasos necesarios para reducirlo a un solo dígito multiplicando todos sus dígitos para obtener un segundo número, luego multiplicando todos los dígitos de ese número para obtener un tercer número, y así sucesivamente hasta obtener un número de un dígito.

Por ejemplo, 77 tiene una persistencia de cuatro porque requiere cuatro pasos para reducirlo a un dígito: 77-49-36-18-8.

El número más pequeño de persistencia es 10, el más pequeño de

persistencia dos es 25, el más pequeño de persistencia tres es 39, y el menor de persistencia cuatro es 77.

¿Cuál es el número más pequeño de persistencia cinco?

Fuente: acertijosymascosas.