

156. (Enero 2018) Dados estrellados

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 02 de Enero de 2018 00:00



Ya se ha convertido en una tradición findeañera, de momento para aficionados a la numerología matemática, pero que se hará popular con el tiempo. Me estoy refiriendo a las combinaciones aritméticas y propiedades intrínsecas del número que representa el año que está a punto de empezar. Hagamos un pequeño resumen de las curiosidades obtenidas por el incansable [Antonio Roldán](#).

-

Después de que el año 2017 fuera primo, 2018 es producto de dos primos, $2018 = 2 \times 1009$. No habrá otro primo hasta 2027.

-

También es suma de dos primos, $2018 = 7 + 2011$ (esto no es destacable porque la conjetura de Goldbach asegura que esto es cierto para todos los números pero en este caso hay 28 combinaciones distintas con esta propiedad).

-

Es un número capicúa, $2018 = 454\ 454 = 445\ 544\ 445\ 544$, pero con algunas operaciones intermedias

$$2018 = 4^2 + 5^2 + 44^2 + 5^2 + 4^2$$

$$2018 = 4 \times 4 + 5 \times 5 + 44 \times 44 + 5 \times 5 + 4 \times 4.$$

-

156. (Enero 2018) Dados estrellados

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 02 de Enero de 2018 00:00

Con las primeras cifras de los números π y e se llega "cómodamente",

$$2018 = 314 \times (1 - 5 + 9 + 2) - (65 + 3 + 5!) + 8;$$

$$2018 = 271 \times 8 - 2 \times 81 + 8 + 2 + 8/4.$$

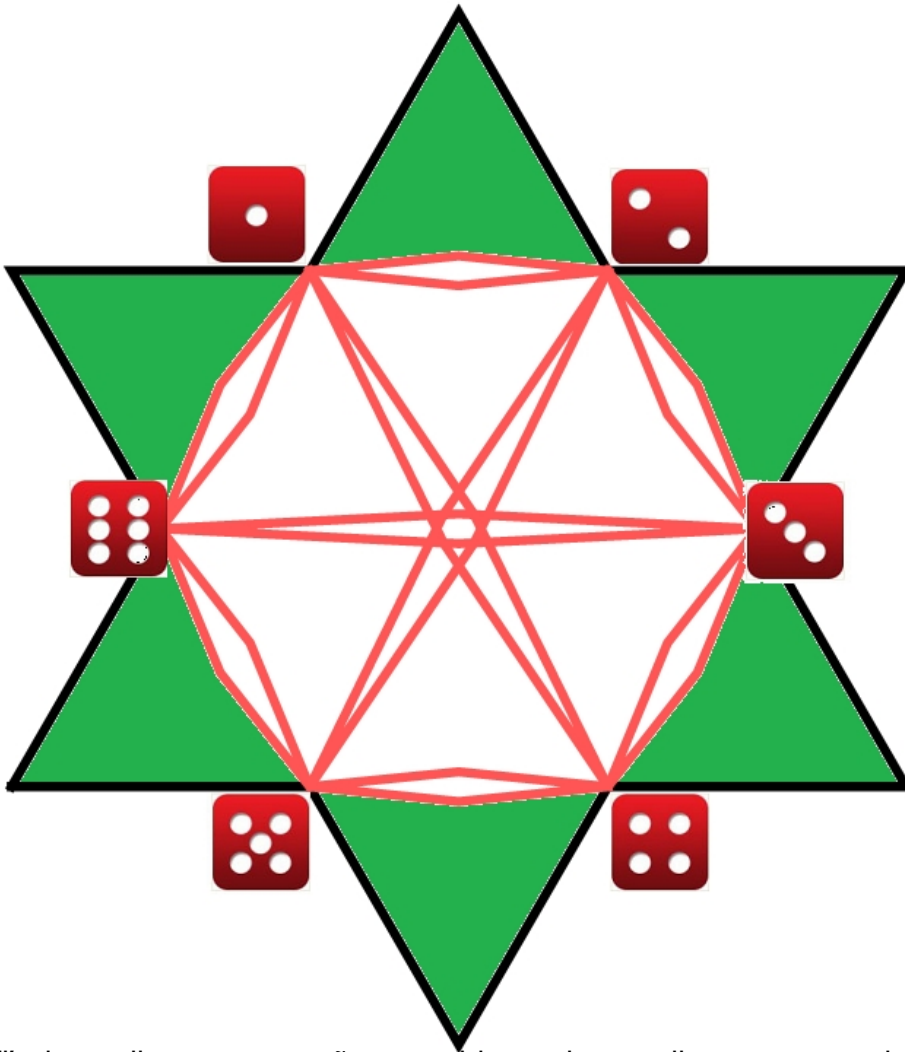
Una vez cumplido el ritual, pasamos al juego de este mes, que irá acompañado de algún reto para que ocupes el tiempo de asueto que se avecina. En ambos casos, vamos a continuar con el tema desarrollado en la pasada entrega utilizando dados pero en un entorno navideño, a partir del diseño de una estrella, como las que adornan gran cantidad de lugares, tanto públicos como privados.

El juego es una idea del mago Pepe Medina, y apareció en el primer número de la revista "[El Manuscrito](#)

", la mejor publicación sobre magia escrita en castellano. Como verás, la imagen adjunta muestra una estrella de seis puntas, cuyos lados se cortan formando un hexágono. Hemos colocado unos dados en cada vértice del hexágono y unas flechas que unen los lados y las diagonales que pasan por el centro.

156. (Enero 2018) Dados estrellados

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 02 de Enero de 2018 00:00



Para realizar un ecuación estrellada por la central y tres pares de números adyacentes, el resultado de una suma de los números en un campo es igual al de los otros dos.



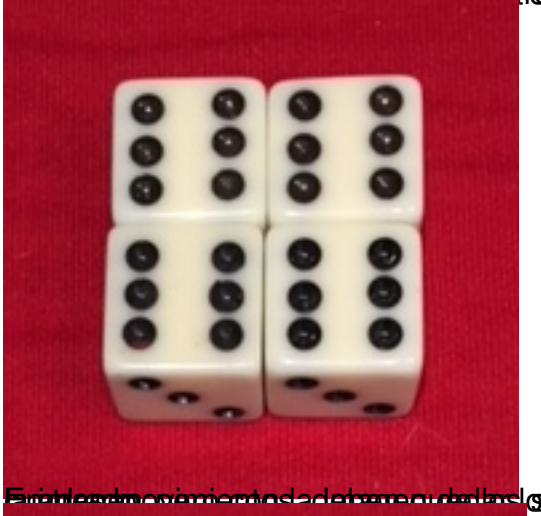
El primer campo es el número de los dados, y los otros dos son los números adyacentes. Una de las ecuaciones es:

156. (Enero 2018) Dados estrellados

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 02 de Enero de 2018 00:00



En este juego de vista se crean los dados estrellados, que se colocan así para formar una pila de



En este juego de vista se crean los dados estrellados, que se colocan así para formar una pila de



En este juego de vista se crean los dados estrellados, que se colocan así para formar una pila de

156. (Enero 2018) Dados estrellados

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)
Martes 02 de Enero de 2018 00:00



Recuerda también cómo se debe mover, por ejemplo, este otro (los dos dados de la derecha se han colocado

[Recuerda en tres movimientos cómo se debe pasar de la posición inicial a la posición final.](#)